

一次エネルギー消費量算定プログラム(建築物用)  
XML フォーマット仕様書

2013.12.17

## 内容

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 基本構造 .....                     | 4  |
| 基本的事項.....                     | 5  |
| 文字コード.....                     | 5  |
| 名前空間.....                      | 5  |
| 基本設定 .....                     | 6  |
| Building 要素.....               | 6  |
| 共通室の設定 .....                   | 8  |
| Rooms 要素.....                  | 8  |
| Room 要素.....                   | 9  |
| MinorRoom 要素 .....             | 18 |
| 空調の設定.....                     | 19 |
| AirConditioningSystems 要素..... | 19 |
| AirConditioningZone 要素.....    | 20 |
| RoomRef 要素 .....               | 21 |
| AirHandlingUnitSetRef 要素.....  | 22 |
| EnvelopeSet 要素 .....           | 23 |
| Envelope 要素.....               | 24 |
| WallConfigure 要素.....          | 26 |
| Material 要素 .....              | 27 |
| WindowConfigure 要素.....        | 31 |
| HeatSourceSet 要素.....          | 40 |
| HeatSource 要素 .....            | 42 |
| SecondaryPumpSet 要素 .....      | 45 |
| SecondaryPump 要素.....          | 46 |
| AirHandlingUnitSet 要素.....     | 47 |
| AirHandlingUnit 要素 .....       | 48 |
| HeatSourceSetRef 要素 .....      | 51 |
| SecondaryPumpSetRef 要素 .....   | 52 |
| 空調以外の機械換気の設定 .....             | 53 |
| VentilationSystems 要素 .....    | 53 |
| VentilationRoom 要素.....        | 54 |
| VentilationUnitRef 要素 .....    | 55 |
| VentilationFanUnit 要素.....     | 56 |
| VentilationACUnit 要素 .....     | 57 |

|  |    |
|--|----|
| 照明の設定.....   | 58 |
| LightingSystems 要素 .....                                       | 58 |
| LightingRoom 要素 .....  | 59 |
| LightingUnit 要素.....   | 61 |
| 給湯の設定.....   | 63 |
| HotwaterSystems 要素 .....                                       | 63 |
| HotwaterRoom 要素.....   | 64 |
| BoilerRef 要素 .....   | 65 |
| Boiler 要素.....   | 66 |
| 昇降機の設定 .....   | 68 |
| Elevators 要素.....  | 68 |
| 効率化設備の設定.....  | 70 |
| PhotovoltaicGenerationSystems ・ PhotovoltaicGeneration 要素..... | 70 |
| CogenerationSystems 要素 .....                                   | 72 |
| CogenerationUnit 要素.....                                       | 73 |

## はじめに

「一次エネルギー消費量算定プログラム(建築物用)」(<http://building.app.lowenergy.jp/>)において Ver1.x 以降で採用されている電子データを作成するための仕様を示します。このフォーマットは World Wide Web Consortium(W3C)による規格である XML 1.0 (JIS X 4159:2002)に準拠しています。

## 対象範囲

本仕様書では、電子データの作成に必要な全ての定義について扱います。ただし、電子データ作成の基盤となる XML 1.0 および計算手順に関わる内容を扱いません。

## 基本構造

XML 文書のルート要素として **Building** 要素を定義します。**Building** 要素は建築物全体を表し、1 つの XML 文書には 1 つしか存在しません。**Building** 要素には、共通室を表す **Rooms** 要素、空調を表す **AirConditioningSystems** 要素、換気を表す **VentilationSystems** 要素、照明を表す **LightingSystems** 要素、給湯を表す **HotwaterSystems** 要素、昇降機を表す **Elevators** 要素、太陽光発電システムを表す **PhotovoltaicGenerationSystems** 要素、コジェネレーションシステムを表す **CogenerationSystems** 要素がそれぞれ最大 1 つずつ存在します。

## 基本的事項

### 文字コード

XML 文書の文字コードは UTF-8 とします。従って、XML 文書の先頭に次の XML 宣言があることを期待します。

### XML 宣言

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8">
```

### 名前空間

他の XML 仕様との混合利用を想定しないため、名前空間は未定義とします。

## 基本設定

### Building 要素

#### ■概要

住戸全体を表すルート要素です。8の子要素から構成されます。

#### ■属性

| 属性名            | 説明   |   |    |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
|----------------|--|---|----|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|
| UniqueId       | モデルの識別子です。任意です。  |   |    |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| FileVer        | ファイル形式バージョンです。”1”を指定します。   |   |    |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| Name           | 建物の名称を指定します。任意です。  |   |    |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| Description    | 建物の説明を指定します。任意です。  |   |    |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| Region         | 省エネルギー基準地域区分を次の中から指定します。必須です。 <table border="1"><thead><tr><th>値</th><th>意味</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>1 地域</td></tr><tr><td>2</td><td>2 地域</td></tr><tr><td>3</td><td>3 地域</td></tr><tr><td>4</td><td>4 地域</td></tr><tr><td>5</td><td>5 地域</td></tr><tr><td>6</td><td>6 地域</td></tr><tr><td>7</td><td>7 地域</td></tr><tr><td>8</td><td>8 地域</td></tr></tbody></table> | 値 | 意味 | 1 | 1 地域 | 2 | 2 地域 | 3 | 3 地域 | 4 | 4 地域 | 5 | 5 地域 | 6 | 6 地域 | 7 | 7 地域 | 8 | 8 地域 |
| 値              | 意味   |   |    |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| 1              | 1 地域   |   |    |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| 2              | 2 地域   |   |    |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| 3              | 3 地域   |   |    |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| 4              | 4 地域   |   |    |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| 5              | 5 地域   |   |    |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| 6              | 6 地域   |   |    |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| 7              | 7 地域   |   |    |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| 8              | 8 地域   |   |    |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| TotalArea      | 床面積の合計[m <sup>2</sup> ]を小数(小数点以下 2 桁まで)で指定します。必須です。  |   |    |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| PersonInCharge | 入力責任者を指定します。任意です。  |   |    |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| Address1       | 建物所在地のうち都道府県を指定します。任意です。   |   |    |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| Address2       | 建物所在地のうち市区町村を指定します。任意です。   |   |    |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| Address3       | 建物所在地のうち市区町村以降を指定します。任意です。   |   |    |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| Structure      | 構造を指定します。任意です。   |   |    |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| GroundFloor    | 地上階数を整数で指定します。任意です。  |   |    |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| BasementFloor  | 地下階数を整数で指定します。任意です。  |   |    |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| SiteArea       | 敷地面積[m <sup>2</sup> ]を小数(小数点以下 x 桁まで)で指定します。任意です。  |   |    |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| BuildingArea   | 建物面積[m <sup>2</sup> ]を小数(小数点以下 x 桁まで)で指定します。任意です。  |   |    |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
| DHCRducedValue | 他人から供給された熱の一次エネルギー換算値 (一次エネルギー   |   |    |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |

|                  | = 二次エネルギー * 換算値)を指定します。単位は kJ/kJ です。任意です。   |   |    |    |                       |    |                     |    |                      |    |                    |    |                      |
|------------------|---|---|----|----|-----------------------|----|---------------------|----|----------------------|----|--------------------|----|----------------------|
| AnnualSolarLevel | 年間日射地域区分を次の中から指定します。太陽光発電設備又は太陽熱利用給湯設備を採用する場合は必須です。 <table border="1" data-bbox="507 459 1244 757"> <thead> <tr> <th>値</th> <th>意味</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A1</td> <td>A1 区分(年間の日射量が特に少ない地域)</td> </tr> <tr> <td>A2</td> <td>A2 区分(年間の日射量が少ない地域)</td> </tr> <tr> <td>A3</td> <td>A3 区分(年間の日射量が中程度の地域)</td> </tr> <tr> <td>A4</td> <td>A4 区分(年間の日射量が多い地域)</td> </tr> <tr> <td>A5</td> <td>A5 区分(年間の日射量が特に多い地域)</td> </tr> </tbody> </table> | 値 | 意味 | A1 | A1 区分(年間の日射量が特に少ない地域) | A2 | A2 区分(年間の日射量が少ない地域) | A3 | A3 区分(年間の日射量が中程度の地域) | A4 | A4 区分(年間の日射量が多い地域) | A5 | A5 区分(年間の日射量が特に多い地域) |
| 値                | 意味  |   |    |    |                       |    |                     |    |                      |    |                    |    |                      |
| A1               | A1 区分(年間の日射量が特に少ない地域)   |   |    |    |                       |    |                     |    |                      |    |                    |    |                      |
| A2               | A2 区分(年間の日射量が少ない地域)   |   |    |    |                       |    |                     |    |                      |    |                    |    |                      |
| A3               | A3 区分(年間の日射量が中程度の地域)  |   |    |    |                       |    |                     |    |                      |    |                    |    |                      |
| A4               | A4 区分(年間の日射量が多い地域)  |   |    |    |                       |    |                     |    |                      |    |                    |    |                      |
| A5               | A5 区分(年間の日射量が特に多い地域)  |   |    |    |                       |    |                     |    |                      |    |                    |    |                      |
| CreateDate       | 作成日時です。ISO 8601 に従います。任意です。   |   |    |    |                       |    |                     |    |                      |    |                    |    |                      |
| UpdateDate       | 作成日時です。ISO 8601 に従います。任意です。   |   |    |    |                       |    |                     |    |                      |    |                    |    |                      |

■子要素

| 要素型                           | 説明                            |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Rooms                         | 共通室を定義します。1つのみ定義できます。         |
| AirConditioningSystems        | 空調を定義します。1つのみ定義できます。          |
| VentilationSystems            | 空調以外の機械換気を定義します。1つのみ定義できます。   |
| LightingSystems               | 照明を定義します。1つのみ定義できます。          |
| HotwaterSystems               | 給湯を定義します。1つのみ定義できます。          |
| Elevators                     | 昇降機を定義します。1つのみ定義できます。         |
| PhotovoltaicGenerationSystems | 太陽光発電を定義します。1つのみ定義できます。       |
| CogenerationSystems           | コージェネレーションを定義できます。1つのみ定義できます。 |



## 共通室の設定

### Rooms 要素

#### ■概要

Rooms 要素は共通室全体を表す要素です。個別の共通室を表す Room 要素および非主要室を表す MinorRoom 要素を子要素として持ちます。Rooms 要素が定義されると、プログラムは空調室、換気室、照明室、給湯室の定義との一貫性を確認します。

#### ■属性

なし

#### ■子要素

| 要素型       | 説明                     |
|-----------|------------------------|
| Room      | 共通室を定義します。任意の数定義できます。  |
| MinorRoom | 非主要室を定義します。任意の数定義できます。 |

#### ■例

例1) 事務室と倉庫の定義

```
<Rooms>
  <Room Floor="1F" Name="1F 事務室" BuildingType="Office" RoomType="Office"
Area="80" AirConditioning="True" Ventilation="True" Lighting="True" Hotwater="True" />
  <Room Floor="2F" Name="2F 事務室" BuildingType="Office" RoomType="Office"
Area="70" AirConditioning="True" Ventilation="True" Lighting="True" Hotwater="True" />
  <MinorRoom Floor="1F" Name="1F 倉庫" BuildingType="Office"
RoomType="StorageRoom" Area="10" />
</Rooms>
```

## Room 要素

### ■概要

Rooms 要素は共通室全体を表す要素です。個別の共通室を表す Room 要素を子要素として持ちます。Rooms 要素は次の属性を持ちます。

### ■属性

| 属性名             | 説明   |   |    |        |            |       |            |          |     |       |       |        |     |            |      |              |      |         |     |                |      |
|-----------------|--|---|----|--------|------------|-------|------------|----------|-----|-------|-------|--------|-----|------------|------|--------------|------|---------|-----|----------------|------|
| Floor           | 階を指定します。必須です。  |   |    |        |            |       |            |          |     |       |       |        |     |            |      |              |      |         |     |                |      |
| Name            | 室名を指定します。必須です。   |   |    |        |            |       |            |          |     |       |       |        |     |            |      |              |      |         |     |                |      |
| BuildingType    | 建物用途を次の中から指定します。必須です。<br><table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th> <th>意味</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Office</td> <td>事務所等</td> </tr> <tr> <td>Hotel</td> <td>ホテル等</td> </tr> <tr> <td>Hospital</td> <td>病院等</td> </tr> <tr> <td>Store</td> <td>物販店舗等</td> </tr> <tr> <td>School</td> <td>学校等</td> </tr> <tr> <td>Restaurant</td> <td>飲食店等</td> </tr> <tr> <td>MeetingPlace</td> <td>集会場等</td> </tr> <tr> <td>Factory</td> <td>工場等</td> </tr> <tr> <td>ApartmentHouse</td> <td>共同住宅</td> </tr> </tbody> </table> | 値 | 意味 | Office | 事務所等       | Hotel | ホテル等       | Hospital | 病院等 | Store | 物販店舗等 | School | 学校等 | Restaurant | 飲食店等 | MeetingPlace | 集会場等 | Factory | 工場等 | ApartmentHouse | 共同住宅 |
| 値               | 意味   |   |    |        |            |       |            |          |     |       |       |        |     |            |      |              |      |         |     |                |      |
| Office          | 事務所等   |   |    |        |            |       |            |          |     |       |       |        |     |            |      |              |      |         |     |                |      |
| Hotel           | ホテル等   |   |    |        |            |       |            |          |     |       |       |        |     |            |      |              |      |         |     |                |      |
| Hospital        | 病院等  |   |    |        |            |       |            |          |     |       |       |        |     |            |      |              |      |         |     |                |      |
| Store           | 物販店舗等  |   |    |        |            |       |            |          |     |       |       |        |     |            |      |              |      |         |     |                |      |
| School          | 学校等  |   |    |        |            |       |            |          |     |       |       |        |     |            |      |              |      |         |     |                |      |
| Restaurant      | 飲食店等   |   |    |        |            |       |            |          |     |       |       |        |     |            |      |              |      |         |     |                |      |
| MeetingPlace    | 集会場等   |   |    |        |            |       |            |          |     |       |       |        |     |            |      |              |      |         |     |                |      |
| Factory         | 工場等  |   |    |        |            |       |            |          |     |       |       |        |     |            |      |              |      |         |     |                |      |
| ApartmentHouse  | 共同住宅   |   |    |        |            |       |            |          |     |       |       |        |     |            |      |              |      |         |     |                |      |
| RoomType        | 室用途を指定します。指定できる値は建物用途によって異なり、表 1 から表 9 までから選択します。必須です。   |   |    |        |            |       |            |          |     |       |       |        |     |            |      |              |      |         |     |                |      |
| Area            | 室面積[m <sup>2</sup> ]を小数(小数点以下 2 桁まで)で指定します。必須です。   |   |    |        |            |       |            |          |     |       |       |        |     |            |      |              |      |         |     |                |      |
| FloorHeight     | 階高[m <sup>2</sup> ]を小数(小数点以下 1 桁まで)で指定します。任意です。  |   |    |        |            |       |            |          |     |       |       |        |     |            |      |              |      |         |     |                |      |
| RoomHeight      | 天井高[m <sup>2</sup> ]を小数(小数点以下 1 桁まで)で指定します。任意です。   |   |    |        |            |       |            |          |     |       |       |        |     |            |      |              |      |         |     |                |      |
| AirConditioning | 空調計算の対象であるかを次から指定します。<br><table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th> <th>意味</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>True</td> <td>空調計算対象室である</td> </tr> <tr> <td>False</td> <td>空調計算対象室でない</td> </tr> </tbody> </table>  | 値 | 意味 | True   | 空調計算対象室である | False | 空調計算対象室でない |          |     |       |       |        |     |            |      |              |      |         |     |                |      |
| 値               | 意味   |   |    |        |            |       |            |          |     |       |       |        |     |            |      |              |      |         |     |                |      |
| True            | 空調計算対象室である   |   |    |        |            |       |            |          |     |       |       |        |     |            |      |              |      |         |     |                |      |
| False           | 空調計算対象室でない   |   |    |        |            |       |            |          |     |       |       |        |     |            |      |              |      |         |     |                |      |
| Ventilation     | 換気計算の対象であるかを次から指定します。<br><table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th> <th>意味</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>True</td> <td>換気計算対象室である</td> </tr> <tr> <td>False</td> <td>換気計算対象室でない</td> </tr> </tbody> </table>  | 値 | 意味 | True   | 換気計算対象室である | False | 換気計算対象室でない |          |     |       |       |        |     |            |      |              |      |         |     |                |      |
| 値               | 意味   |   |    |        |            |       |            |          |     |       |       |        |     |            |      |              |      |         |     |                |      |
| True            | 換気計算対象室である   |   |    |        |            |       |            |          |     |       |       |        |     |            |      |              |      |         |     |                |      |
| False           | 換気計算対象室でない   |   |    |        |            |       |            |          |     |       |       |        |     |            |      |              |      |         |     |                |      |
| Lighting        | 照明計算の対象であるかを次から指定します。  |   |    |        |            |       |            |          |     |       |       |        |     |            |      |              |      |         |     |                |      |

|          |                       |            |  |
|----------|-----------------------|------------|--|
|          | 値                     | 意味         |  |
|          | True                  | 照明計算対象室である |  |
|          | False                 | 照明計算対象室でない |  |
| Hotwater | 給湯計算の対象であるかを次から指定します。 |            |  |
|          | 値                     | 意味         |  |
|          | True                  | 給湯計算対象室である |  |
|          | False                 | 給湯計算対象室でない |  |
| Info     | 備考を指定します。任意です。        |            |  |

表 1 建物用途が事務所の場合の室用途

| 値                     | 意味    |
|-----------------------|-------|
| OfficeRoom            | 事務室   |
| ComputerSpace         | 電算事務室 |
| MeetingRoom           | 会議室   |
| TeaRoom               | 喫茶室   |
| Canteen               | 社員食堂  |
| CentralMonitoringRoom | 中央監視室 |
| LockerRoom            | 更衣室   |
| Corridor              | 廊下    |
| Lobby                 | ロビー   |
| Toilet                | 便所    |
| SmokingRoom           | 喫煙室   |
| Kitchen               | 厨房    |
| IndoorParikng         | 屋内駐車場 |
| MechanicalRoom        | 機械室   |
| ElectricalRoom        | 電気室   |
| Kitchenette           | 湯沸室等  |
| StorageRoom           | 食品庫等  |
| CopyRoom              | コピー室等 |
| GarbageStorage        | ゴミ置場等 |

表 2 建物用途がホテル等の場合の室用途

| 値         | 意味  |
|-----------|-----|
| GuestRoom | 客室  |
| Bathroom  | 洗面室 |

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| FrontDeskInAccommodation   | 客室部フロント |
| OfficeRoomInAccommodation  | 客室部事務室  |
| CorridorInAccommodation    | 客室部廊下   |
| LobbyInAccommodation       | 客室部ロビー  |
| ToiletInAccommodation      | 客室部便所   |
| SmokingRoomInAccommodation | 客室部喫煙室  |
| BanquetHall                | 宴会場     |
| ConferenceRoom             | 大会議室    |
| WeddingHall                | 結婚式場    |
| Restaurant                 | レストラン   |
| Lounge                     | ラウンジ    |
| Bar                        | バー      |
| Shop                       | 店舗      |
| Canteen                    | 社員食堂    |
| LockerRoom                 | 更衣室     |
| FrontDesk                  | フロント    |
| OfficeRoom                 | 事務室     |
| Corridor                   | 廊下      |
| Lobby                      | ロビー     |
| Toilet                     | 便所      |
| SmokingRoom                | 喫煙室     |
| Kitchen                    | 厨房      |
| IndoorParking              | 屋内駐車場   |
| MechanicalRoom             | 機械室     |
| ElectricalRoom             | 電気室     |
| Kitchenette                | 湯沸室等    |
| StorageRoom                | 食品庫等    |
| CopyRoom                   | コピー室等   |
| GarbageStorage             | ゴミ置場等   |

表 3 建物用途が病院等の場合の室用途

|              |            |
|--------------|------------|
| 値            | 意味         |
| Ward         | 病室         |
| Bathroom     | 洗面室        |
| StaffStation | スタッフステーション |

|                   |        |
|-------------------|--------|
| CorridorInWard    | 病室部廊下  |
| LobbyInWard       | 病室部ロビー |
| ToiletInWard      | 病室部便所  |
| SmokingRoomInWard | 病室部喫煙室 |
| ConsultingRoom    | 診察室    |
| WaitingLounge     | 待合室    |
| OperatingRoom     | 手術室    |
| ExaminingRoom     | 検査室    |
| IntensiveCareUnit | 集中治療室  |
| AnimalRoom        | 動物室    |
| Restaurant        | レストラン  |
| OfficeRoom        | 事務室    |
| LockerRoom        | 更衣室    |
| Corridor          | 廊下     |
| Lobby             | ロビー    |
| Toilet            | 便所     |
| SmokingRoom       | 喫煙室    |
| Kitchen           | 厨房     |
| IndoorParikng     | 屋内駐車場  |
| MechanicalRoom    | 機械室    |
| ElectricalRoom    | 電気室    |
| Kitchenette       | 湯沸室等   |
| StorageRoom       | 食品庫等   |
| CopyRoom          | コピー室等  |
| GarbageStorage    | ゴミ置場等  |

表 4 建物用途が物販店舗等の場合の室用途

| 値                     | 意味          |
|-----------------------|-------------|
| LargeScaleRetailStore | 大型店売場       |
| SpecializedStore      | 専門店売場       |
| Supermarket           | スーパーマーケット売場 |
| Backyard              | バックヤード      |
| OfficeRoom            | 事務室         |
| LockerRoom            | 更衣室         |
| Lobby                 | ロビー         |

|                |       |
|----------------|-------|
| Toilet         | 便所    |
| SmokingRoom    | 喫煙室   |
| Kitchen        | 厨房    |
| IndoorParikng  | 屋内駐車場 |
| MechanicalRoom | 機械室   |
| ElectricalRoom | 電気室   |
| Kitchenette    | 湯沸室等  |
| StorageRoom    | 食品庫等  |
| CopyRoom       | コピー室等 |
| GarbageStorage | ゴミ置場等 |

表 5 建物用途が学校などの場合の室用途

| 値                        | 意味     |
|--------------------------|--------|
| ClassroomInPrimarySchool | 小中学校教室 |
| ClassroomInHighSchool    | 高校教室   |
| StaffRoom                | 職員室    |
| SchoolCanteen            | 食堂     |
| ClassroomInCollege       | 大学教室   |
| CollegeCanteen           | 大学食堂   |
| OfficeRoom               | 事務室    |
| ResearchRoom             | 研究室    |
| ComputerRoom             | パソコン室  |
| Laboratory               | 実験室    |
| PracticalRoom            | 実習室    |
| Hall                     | 講堂     |
| NightDutyRoom            | 宿直室    |
| LockerRoom               | 更衣室    |
| Corridor                 | 廊下     |
| Lobby                    | ロビー    |
| Toilet                   | 便所     |
| SmokingRoom              | 喫煙室    |
| Kitchen                  | 厨房     |
| IndoorParikng            | 屋内駐車場  |
| MechanicalRoom           | 機械室    |
| ElectricalRoom           | 電気室    |

|                |       |
|----------------|-------|
| Kitchenette    | 湯沸室等  |
| StorageRoom    | 食品庫等  |
| CopyRoom       | コピー室等 |
| GarbageStorage | ゴミ置場等 |

表 6 建物用途が飲食店等の場合の室用途

| 値               | 意味      |
|-----------------|---------|
| Restaurant      | レストラン客室 |
| LightRestaurant | 軽食店客室   |
| CoffeeShop      | 喫茶店客室   |
| Bar             | バー      |
| FrontDesk       | フロント    |
| OfficeRoom      | 事務室     |
| LockerRoom      | 更衣室     |
| Corridor        | 廊下      |
| Lobby           | ロビー     |
| Toilet          | 便所      |
| SmokingRoom     | 喫煙室     |
| Kitchen         | 厨房      |
| IndoorParking   | 屋内駐車場   |
| MechanicalRoom  | 機械室     |
| ElectricalRoom  | 電気室     |
| Kitchenette     | 湯沸室等    |
| StorageRoom     | 食品庫等    |
| CopyRoom        | コピー室等   |
| GarbageStorage  | ゴミ置場等   |

表 7 建物用途が集会場等の場合の室用途

| 値                                   | 意味             |
|-------------------------------------|----------------|
| Athletic                            | アスレチック場        |
| LobbyInAthletic                     | アスレチック場ロビー     |
| ToiletInAthletic                    | アスレチック場便所      |
| SmokingRoomInAthletic               | アスレチック場喫煙室     |
| IceHockeyRinkForOfficialCompetition | アイスホッケーフィギュア公式 |
| ArenaForOfficialCompetition         | 体育館アリーナ水泳公式    |

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| IceHockeyRinkForGeneralGame  | アイスホッケーフィギュア一般 |
| ArenaForGeneralGame          | 体育館アリーナ水泳一般    |
| IceHockeyRinkForRecreation   | アイスホッケーフィギュア   |
| ArenaForRecreation           | 体育館アリーナ水泳      |
| CheeringSectionInGymnasium   | 体育館応援席         |
| LobbyInGymnasium             | 体育館ロビー         |
| ToiletInGymnasium            | 体育館便所          |
| SmokingRoomInGymnasium       | 体育館喫煙室         |
| BathroomInBathingFacility    | 浴場施設浴室         |
| LockerRoomInBathingFacility  | 浴場施設脱衣室        |
| RestingRoomInBathingFacility | 浴場施設休憩室        |
| LobbyInBathingFacility       | 浴場施設ロビー        |
| ToiletInBathingFacility      | 浴場施設便所         |
| SmokingRoomInBathingFacility | 浴場施設喫煙室        |
| AuditoriumInMovieTheater     | 映画館観客席         |
| LobbyInMovieTheater          | 映画館ロビー         |
| ToiletInMovieTheater         | 映画館便所          |
| SmokingRoomInMovieTheater    | 映画館喫煙室         |
| Library                      | 図書館            |
| LobbyInLibrary               | 図書館ロビー         |
| ToiletInLibrary              | 図書館便所          |
| SmokingRoomInLibrary         | 図書館喫煙室         |
| Museum                       | 博物館            |
| LobbyInMuseum                | 博物館ロビー         |
| ToiletInMuseum               | 博物館便所          |
| SmokingRoomInMuseum          | 博物館喫煙室         |
| DressingRoom                 | 楽屋             |
| BoardInTheater               | 劇場舞台           |
| AudienceSeatInTheater        | 劇場観客席          |
| LobbyInTheater               | 劇場ロビー          |
| ToiletInTheater              | 劇場便所           |
| SmokingRoomInTheater         | 劇場喫煙室          |
| InternetCafe                 | インターネットカフェ     |
| Karaoke                      | カラオケ           |
| Bowling                      | ボーリング          |



|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Pachinko                  | パチンコ     |
| AuditoriumInReaceCourse   | 競馬競輪場観客席 |
| TicketOfficeInReaceCourse | 競馬競輪場券売場 |
| ShopInReaceCourse         | 競馬競輪場売店  |
| LobbyInReaceCourse        | 競馬競輪場ロビー |
| ToiletInReaceCourse       | 競馬競輪場便所  |
| SmokingRoomInReaceCourse  | 競馬競輪場喫煙室 |
| MainHallInTemple          | 社寺本殿     |
| LobbyInTemple             | 社寺本殿ロビー  |
| ToiletInTemple            | 社寺本殿便所   |
| SmokingRoomInTemple       | 社寺本殿喫煙室  |
| Kitchen                   | 厨房       |
| IndoorParikng             | 屋内駐車場    |
| MechanicalRoom            | 機械室      |
| ElectricalRoom            | 電気室      |
| Kitchenette               | 湯沸室等     |
| StorageRoom               | 食品庫等     |
| CopyRoom                  | コピー室等    |
| GarbageStorage            | ゴミ置場等    |

表 8 建物用途が工場等の場合の室用途

| 値              | 意味         |
|----------------|------------|
| WareHouse      | 倉庫         |
| OutdoorParking | 屋外駐車場又は駐輪場 |

表 9 建物用途が共同住宅の場合の室用途

| 値               | 意味    |
|-----------------|-------|
| IndoorCorridor  | 屋内廊下  |
| Lobby           | ロビー   |
| ManagerRoom     | 管理人室  |
| AssemblyRoom    | 集会室   |
| OutdoorCorridor | 屋外廊下  |
| IndoorParking   | 屋内駐車場 |
| MechanicalRoom  | 機械室   |
| ElectricalRoom  | 電気室   |

## ■子要素

なし

## ■説明

AirConditioning 属性が True の場合、AirConditioningZone 要素の子要素である RoomRef 要素の Floor 属性、Name 属性、BuildingType 属性、RoomType 属性、Area 属性、FloorHeight 属性、RoomHeight 属性の値がすべて一致する RoomRef 要素が定義されている必要があります。

Ventilation 属性が True の場合、VentilationRoom 要素の Floor 属性、Name 属性、BuildingType 属性、RoomType 属性、Area 属性の値がすべて一致する VentilationRoom 要素が定義されている必要があります。

Lighting 属性が True の場合、LightingRoom 要素の Floor 属性、Name 属性、BuildingType 属性、RoomType 属性、Area 属性、FloorHeight 属性、RoomHeight 属性の値がすべて一致する LightingRoom 要素が定義されている必要があります。

Hotwater 属性が True の場合、HotwaterRoom 要素の Floor 属性、Name 属性、BuildingType 属性、RoomType 属性、Area 属性の値がすべて一致する HotwaterRoom 要素が定義されている必要があります。

Elevator 要素が定義される場合、RoomFloor、RoomName、BuildingType、RoomType の 4 属性がそれぞれ Room 要素の Floor、Name、BuildingType、RoomType に同時に一致する Room 要素が存在する必要があります。

## ■例

例1) 事務室

```
<Room Floor="1F" Name="1F 事務室" BuildingType="Office" RoomType="Office" Area="80"
AirConditioning="True" Ventilation="True" Lighting="True" Hotwater="True" />
```

## MinorRoom 要素

### ■概要

非主要室を表す要素です。次に示す属性から構成されます。

### ■属性

| 属性名          | 説明   |
|--------------|--|
| Floor        | 階を指定します。   |
| Name         | 室名を指定します。  |
| BuildingType | 建物用途を指定します。指定できる値は Room 要素の BuildingType 属性と同じです。必須です。 |
| RoomType     | 室用途を指定します。   |
| Area         | 室面積を指定します。   |

### ■子要素

なし

### ■例

例1) 倉庫の定義

```
<MinorRoom Floor="1F" Name="1F 倉庫" BuildingType="Office" RoomType="StorageRoom" Area="10" />
```

## 空調の設定

### AirConditioningSystems 要素

#### ■ 概要

空調全体を表す要素です。空調ゾーン、熱源群、二次ポンプ群、空調機群、外皮、壁構成、窓構成、非主要室から構成されます。

#### ■ 属性

なし

#### ■ 子要素

| 要素型                 | 説明            |
|---------------------|---------------|
| AirConditioningZone | 空調ゾーンを定義します。  |
| HeatSourceSet       | 熱源群を定義します。    |
| SecondaryPumpSet    | 二次ポンプ群を定義します。 |
| AirHandlingUnit     | 空調機を定義します。    |
| EnvelopeSet         | 外皮を定義します。     |
| WallConfigure       | 壁構成を定義します。    |
| WindowConfigure     | 窓構成を定義します。    |
| MinorRoom           | 非主要室を定義します。   |

## AirConditioningZone 要素

### ■概要

AirConditioningZone 要素は空調ゾーンを表す要素です。1つの空調ゾーンは1つ以上の共通室に対応します。対応する共通室を RoomRef 要素を子要素として定義します。空調ゾーンに接続される空調機を指定するには AirHandlingUnitSetRef 要素を子要素として定義します。

### ■属性

| 属性名   | 説明                 |
|-------|--------------------|
| Floor | 階を指定します。必須です。      |
| Name  | 空調ゾーン名を指定します。必須です。 |
| Info  | 備考を指定します。任意です。     |

### ■子要素

| 要素型                   | 説明                      |
|-----------------------|-------------------------|
| RoomRef               | 空調ゾーンに対応する共通室の参照を定義します。 |
| AirHandlingUnitSetRef | 接続される空調機を定義します。         |

### ■例

例1)

```
<AirConditioningZone Floor="1F" Name="Office1F">
  <RoomRef Floor="1F" Name="Office1F-1" BuildingType="Office" RoomType="Office"
Area="150" FloorHeight="4.0" RoomHeight="2.5" />
  <RoomRef Floor="1F" Name="Office1F-2" BuildingType="Office" RoomType="Office"
Area="150" FloorHeight="4.0" RoomHeight="2.5" />
  <AirHandlingUnitSetRef Name="AHU1" Load="RoomLoad" />
  <AirHandlingUnitSetRef Name="AHU2" Load="OutsideAirLoad" />
</AirConditioningZone>
```

## RoomRef 要素

### ■概要

RoomRef 要素は共通室への参照を定義する要素です。

### ■属性

| 属性名          | 説明   |
|--------------|--|
| Floor        | 階を指定します。必須です。  |
| Name         | 室名を指定します。必須です。   |
| BuildingType | 建物用途を指定します。指定できる値は Room 要素の BuildingType 属性と同じです。必須です。 |
| RoomType     | 室用途を指定します。指定できる値は Room 要素の RoomType 属性と同じです。必須です。      |
| Area         | 室面積を小数で指定します。単位は平方メートルです。必須です。                         |
| FloorHeight  | 階高を小数で指定します。単位はメートルです。必須です。                            |
| RoomHeight   | 天井高を小数で指定します。単位はメートルです。必須です。                           |

### ■例

例1)

```
<RoomRef Floor="1F" Name="Office1F" BuildingType="Office" RoomType="Office"
Area="150" FloorHeight="4.0" RoomHeight="2.5" />
```

## AirHandlingUnitSetRef 要素

### ■概要

AirHandlingUnitSetRef 要素は空調機群への参照を表す要素です。親要素である空調ゾーンに対して接続される空調機の名称と処理する負荷を指定します。

### ■属性

| 属性名        | 説明  |   |    |      |     |            |      |
|------------|---|---|----|------|-----|------------|------|
| Name       | 空調機群名称を指定します。必須です。指定する名称は、必ず別途 AirHandlingUnitSet 要素の Name 属性で定義される名称と一致する必要があります。  |   |    |      |     |            |      |
| Load       | 処理する空調負荷を次の中から指定します。必須です。 <table border="1"><thead><tr><th>値</th><th>意味</th></tr></thead><tbody><tr><td>Room</td><td>室負荷</td></tr><tr><td>OutsideAir</td><td>外気負荷</td></tr></tbody></table> | 値 | 意味 | Room | 室負荷 | OutsideAir | 外気負荷 |
| 値          | 意味  |   |    |      |     |            |      |
| Room       | 室負荷   |   |    |      |     |            |      |
| OutsideAir | 外気負荷  |   |    |      |     |            |      |

### ■子要素

なし

### ■例

例1)

```
<AirHandlingUnitSetRef Name="AHU1" Load="Room" />
```

## EnvelopeSet 要素

### ■概要

空調ゾーンの外皮群を表す要素。各外皮を表す **Envelope** 要素を子要素として持ちます。

### ■属性

| 属性名         | 内容                  |
|-------------|---------------------|
| ACZoneFloor | 空調ゾーン階を指定します。必須です。  |
| ACZoneName  | 空調ゾーン名称を指定します。必須です。 |

### ■子要素

| 要素型      | 説明        |
|----------|-----------|
| Envelope | 外皮を定義します。 |

### ■例

例1)

```
<EnvelopeSet ACZoneFloor="1F" ACZoneName="Office-1F" >
  <Envelope Direction="N" WallName="OW1" Area="68"
    WindowName="WNDW1" WindowArea="20.4" Blind="True" />
  <Envelope Direction="E" WallName="OW1" Area="148"
    WindowName="WNDW1" WindowArea="44.4" Blind="True" />
  <Envelope Direction="S" WallName="OW1" Area="46.4"
    WindowName="WNDW1" WindowArea="13.9" Blind="True" />
</EnvelopeSet>
```



## Envelope 要素

### ■概要

外皮を表す要素。

### ■属性

| 属性名          | 内容   |        |    |      |        |       |        |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |            |    |       |    |             |    |
|--------------|--|--------|----|------|--------|-------|--------|---|---|----|----|---|---|----|----|---|---|----|----|------------|----|-------|----|-------------|----|
| Direction    | 設置場所を次から選択します。必須です。  |        |    |      |        |       |        |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |            |    |       |    |             |    |
|              | <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th> <th>意味</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N</td> <td>北</td> </tr> <tr> <td>NE</td> <td>北東</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>東</td> </tr> <tr> <td>SE</td> <td>南東</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>南</td> </tr> <tr> <td>SW</td> <td>南西</td> </tr> <tr> <td>W</td> <td>西</td> </tr> <tr> <td>NW</td> <td>北西</td> </tr> <tr> <td>Horizontal</td> <td>水平</td> </tr> <tr> <td>Shade</td> <td>日陰</td> </tr> <tr> <td>Underground</td> <td>地中</td> </tr> </tbody> </table> | 値      | 意味 | N    | 北      | NE    | 北東     | E | 東 | SE | 南東 | S | 南 | SW | 南西 | W | 西 | NW | 北西 | Horizontal | 水平 | Shade | 日陰 | Underground | 地中 |
|              | 値  | 意味     |    |      |        |       |        |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |            |    |       |    |             |    |
|              | N  | 北      |    |      |        |       |        |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |            |    |       |    |             |    |
|              | NE   | 北東     |    |      |        |       |        |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |            |    |       |    |             |    |
|              | E  | 東      |    |      |        |       |        |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |            |    |       |    |             |    |
|              | SE   | 南東     |    |      |        |       |        |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |            |    |       |    |             |    |
|              | S  | 南      |    |      |        |       |        |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |            |    |       |    |             |    |
|              | SW   | 南西     |    |      |        |       |        |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |            |    |       |    |             |    |
|              | W  | 西      |    |      |        |       |        |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |            |    |       |    |             |    |
|              | NW   | 北西     |    |      |        |       |        |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |            |    |       |    |             |    |
|              | Horizontal   | 水平     |    |      |        |       |        |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |            |    |       |    |             |    |
| Shade        | 日陰   |        |    |      |        |       |        |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |            |    |       |    |             |    |
| Underground  | 地中   |        |    |      |        |       |        |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |            |    |       |    |             |    |
| CoolingEaves | 日除け効果係数(冷房)を小数(小数点以下2桁まで)で指定します。必須です。  |        |    |      |        |       |        |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |            |    |       |    |             |    |
| HeatingEaves | 日除け効果係数(暖房)を小数(小数点以下2桁まで)で指定します。必須です。  |        |    |      |        |       |        |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |            |    |       |    |             |    |
| WallName     | 外壁構成名称を指定します。必須です。   |        |    |      |        |       |        |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |            |    |       |    |             |    |
| Area         | 外皮面積[m <sup>2</sup> ]を指定します。必須です。  |        |    |      |        |       |        |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |            |    |       |    |             |    |
| WindowName   | 窓仕様名称を指定します。窓が存在する場合は必須です。   |        |    |      |        |       |        |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |            |    |       |    |             |    |
| WindowArea   | 窓面積[m <sup>2</sup> ]を指定します。窓が存在する場合は必須です。  |        |    |      |        |       |        |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |            |    |       |    |             |    |
| Blind        | 設置場所を次から選択します。任意です。  |        |    |      |        |       |        |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |            |    |       |    |             |    |
|              | <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th> <th>意味</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>True</td> <td>ブラインド有</td> </tr> <tr> <td>False</td> <td>ブラインド無</td> </tr> </tbody> </table>   | 値      | 意味 | True | ブラインド有 | False | ブラインド無 |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |            |    |       |    |             |    |
|              | 値  | 意味     |    |      |        |       |        |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |            |    |       |    |             |    |
|              | True   | ブラインド有 |    |      |        |       |        |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |            |    |       |    |             |    |
| False        | ブラインド無   |        |    |      |        |       |        |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |            |    |       |    |             |    |
|              |  |        |    |      |        |       |        |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |            |    |       |    |             |    |
|              |  |        |    |      |        |       |        |   |   |    |    |   |   |    |    |   |   |    |    |            |    |       |    |             |    |

### ■子要素

なし

■ 例

例1)

```
<Envelope Direction="N"  
    WallName="OW1" Area="68"  
    WindowName="WNDW1" WindowArea="20.4" Blind="True" />
```

## WallConfigure 要素

### ■概要

外壁構成を表す要素。

### ■属性

| 属性名      | 内容  |   |    |     |    |        |     |          |            |
|----------|---|---|----|-----|----|--------|-----|----------|------------|
| Name     | 一意な外壁名称を指定します。必須です。   |   |    |     |    |        |     |          |            |
| Type     | 壁の種類を次から選択します。必須です。 <table border="1"><thead><tr><th>値</th><th>意味</th></tr></thead><tbody><tr><td>Air</td><td>外壁</td></tr><tr><td>Ground</td><td>接地壁</td></tr><tr><td>Internal</td><td>内壁（選択させない）</td></tr></tbody></table> | 値 | 意味 | Air | 外壁 | Ground | 接地壁 | Internal | 内壁（選択させない） |
| 値        | 意味  |   |    |     |    |        |     |          |            |
| Air      | 外壁  |   |    |     |    |        |     |          |            |
| Ground   | 接地壁   |   |    |     |    |        |     |          |            |
| Internal | 内壁（選択させない）  |   |    |     |    |        |     |          |            |
| Uvalue   | 総熱貫流率[W/m <sup>2</sup> K]   |   |    |     |    |        |     |          |            |

### ■子要素

| 要素型      | 説明        |
|----------|-----------|
| Material | 建材を定義します。 |

### ■例

例1)

```
<WallConfigure Name="OW1" Type="Air">
  <Material Layer="1" Number="62" Name="せっこうボード" Thickness="8" />
  <Material Layer="1" Number="302" Name="非密閉空気層" />
  <Material Layer="1" Number="181" Name="押出法ポリスチレンフォーム保温板 1 種"
Thickness="25" />
  <Material Layer="1" Number="41" Name="コンクリート" Thickness="150" />
  <Material Layer="1" Number="47" Name="セメント・モルタル" Thickness="25" />
  <Material Layer="1" Number="67" Name="タイル" Thickness="10" />
</WallConfigure>
```

## Material 要素

### ■概要

建材を表す要素。

### ■属性

| 属性名       | 内容                                  |
|-----------|-------------------------------------|
| Layer     | 層番号を指定します。層番号は室内側から 1,2,3 の順に指定します。 |
| Number    | 建材番号を表 10 から選択します。必須です。             |
| Name      | 建材名称を入力します。任意です。計算には影響しません。         |
| Thickness | 厚み[mm]を小数(小数点以下 1 桁まで)で指定します。       |
| Info      | 備考を指定します。任意です。                      |

表 10 建材一覧

| 建材番号 | 建材名称             |
|------|------------------|
| 1    | 鋼                |
| 2    | アルミニウム           |
| 3    | 銅                |
| 4    | ステンレス鋼           |
| 21   | 岩石               |
| 22   | 土壌               |
| 41   | コンクリート           |
| 42   | 軽量コンクリート(軽量 1 種) |
| 43   | 軽量コンクリート(軽量 2 種) |
| 44   | 気泡コンクリート(ALC)    |
| 45   | コンクリートブロック(重量)   |
| 46   | コンクリートブロック(軽量)   |
| 47   | セメント・モルタル        |
| 48   | 押出成型セメント板        |
| 61   | せっこうプラスター        |
| 62   | せっこうボード          |
| 63   | 硬質せっこうボード        |
| 64   | しっくい             |
| 65   | 土壁               |

|     |                         |
|-----|-------------------------|
| 66  | ガラス                     |
| 67  | タイル                     |
| 68  | れんが                     |
| 69  | かわら                     |
| 70  | ロックウール化粧吸音板             |
| 71  | 火山性ガラス質複合板              |
| 72  | ケイ酸カルシウム板 0.8mm         |
| 73  | ケイ酸カルシウム板 1.0mm         |
| 81  | 天然木材                    |
| 82  | 合板                      |
| 83  | タタミボード                  |
| 84  | シーリングボード                |
| 85  | A級インシュレーションボード          |
| 86  | パーティクルボード               |
| 87  | 木毛セメント板                 |
| 88  | 木片セメント板                 |
| 89  | ハードファイバーボード(ハードボード)     |
| 90  | ミディアムデンシティファイバーボード(MDF) |
| 101 | ビニル系床材                  |
| 102 | FRP                     |
| 103 | アスファルト類                 |
| 104 | 畳床                      |
| 105 | 建材畳床(Ⅲ型 50mm厚)          |
| 106 | 建材畳床(K,N型 50mm厚)        |
| 107 | カーペット類                  |
| 121 | グラスウール断熱材 10K相当         |
| 122 | グラスウール断熱材 16K相当         |
| 123 | グラスウール断熱材 20K相当         |
| 124 | グラスウール断熱材 24K相当         |
| 125 | グラスウール断熱材 32K相当         |
| 126 | 高性能グラスウール断熱材 16K相当      |
| 127 | 高性能グラスウール断熱材 24K相当      |
| 128 | 高性能グラスウール断熱材 32K相当      |
| 129 | 高性能グラスウール断熱材 40K相当      |
| 130 | 高性能グラスウール断熱材 48K相当      |

|     |                       |
|-----|-----------------------|
| 131 | 吹込み用グラスウール 13K 相当     |
| 132 | 吹込み用グラスウール 18K 相当     |
| 133 | 吹込み用グラスウール 30K 相当     |
| 134 | 吹込み用グラスウール 35K 相当     |
| 141 | 吹付けロックウール             |
| 142 | ロックウール断熱材(マット)        |
| 143 | ロックウール断熱材(フェルト)       |
| 144 | ロックウール断熱材(ボード)        |
| 145 | 吹込み用ロックウール 25K 相当     |
| 146 | 吹込み用ロックウール 65K 相当     |
| 161 | 吹込み用セルローズファイバー 25K    |
| 162 | 吹込み用セルローズファイバー 45K    |
| 163 | 吹込み用セルローズファイバー 55K    |
| 181 | 押出法ポリスチレンフォーム 保温板 1種  |
| 182 | 押出法ポリスチレンフォーム 保温板 2種  |
| 183 | 押出法ポリスチレンフォーム 保温板 3種  |
| 184 | A種ポリエチレンフォーム 保温板 1種2号 |
| 185 | A種ポリエチレンフォーム 保温板 2種   |
| 186 | ビーズ法ポリスチレンフォーム 保温板 特号 |
| 187 | ビーズ法ポリスチレンフォーム 保温板 1号 |
| 188 | ビーズ法ポリスチレンフォーム 保温板 2号 |
| 189 | ビーズ法ポリスチレンフォーム 保温板 3号 |
| 190 | ビーズ法ポリスチレンフォーム 保温板 4号 |
| 202 | 硬質ウレタンフォーム 保温板 2種2号   |
| 203 | 吹付け硬質ウレタンフォーム A種1     |
| 204 | 吹付け硬質ウレタンフォーム A種3     |
| 221 | フェノールフォーム 保温板 1種1号    |
| 222 | フェノールフォーム 保温板 1種2号    |
| 301 | 密閉中空層                 |
| 302 | 非密閉中空層                |

■子要素

なし

■例

例1) 厚さ 12.5mm のせっこうボード

```
<Material Layer="1" Number="62" Name="せっこうボード" Thickness="12.5" />
```

## WindowConfigure 要素

### ■概要

窓仕様を表す要素。

### ■属性

| 属性名              | 内容  |   |    |        |       |         |              |          |               |
|------------------|---|---|----|--------|-------|---------|--------------|----------|---------------|
| Name             | 一意な窓名称を指定します。必須です。  |   |    |        |       |         |              |          |               |
| WindowTypeNumber | ガラス番号を表 11 から選択します。任意です。  |   |    |        |       |         |              |          |               |
| Uvalue           | 熱貫流率[W/m <sup>2</sup> K]を指定します。ガラス番号を指定しない場合には必須です。ガラス番号を指定する場合は指定しないでください。   |   |    |        |       |         |              |          |               |
| WindowTypeClass  | ガラス種類を次から選択します。任意です。(計算結果に影響しません。)  |   |    |        |       |         |              |          |               |
|                  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th> <th>意味</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Single</td> <td>単板ガラス</td> </tr> <tr> <td>Double6</td> <td>複層ガラス中空層 6mm</td> </tr> <tr> <td>Double12</td> <td>複層ガラス中空層 12mm</td> </tr> </tbody> </table> | 値 | 意味 | Single | 単板ガラス | Double6 | 複層ガラス中空層 6mm | Double12 | 複層ガラス中空層 12mm |
| 値                | 意味  |   |    |        |       |         |              |          |               |
| Single           | 単板ガラス   |   |    |        |       |         |              |          |               |
| Double6          | 複層ガラス中空層 6mm  |   |    |        |       |         |              |          |               |
| Double12         | 複層ガラス中空層 12mm   |   |    |        |       |         |              |          |               |
| Mvalue           | 日射侵入率[-]を指定します。ガラス種類を指定しない場合は必須です。ガラス種類を指定する場合は指定しないでください。  |   |    |        |       |         |              |          |               |
| Info             | 備考を指定します。任意です。  |   |    |        |       |         |              |          |               |

表 11 ガラス番号一覧

| ガラス番号 | 種類 | 厚み [mm] |     |
|-------|----|---------|-----|
| 1     | 単層 | 透明      | 3   |
| 2     | 単層 | 透明      | 5   |
| 3     | 単層 | 透明      | 6   |
| 4     | 単層 | 透明      | 8   |
| 5     | 単層 | 透明      | 10  |
| 6     | 単層 | 透明      | 12  |
| 7     | 単層 | 透明      | 15  |
| 8     | 単層 | 透明      | 19  |
| 11    | 単層 | 網入り     | 6.8 |



|    |    |                     |    |
|----|----|---------------------|----|
| 12 | 単層 | 網入り                 | 10 |
| 21 | 単層 | 高透過                 | 3  |
| 22 | 単層 | 高透過                 | 5  |
| 23 | 単層 | 高透過                 | 6  |
| 24 | 単層 | 高透過                 | 8  |
| 25 | 単層 | 高透過                 | 10 |
| 26 | 単層 | 高透過                 | 12 |
| 31 | 単層 | 熱吸グリーン              | 6  |
| 32 | 単層 | 熱吸グリーン              | 8  |
| 33 | 単層 | 熱吸グリーン              | 10 |
| 34 | 単層 | 熱吸グリーン              | 12 |
| 41 | 単層 | 熱反シルバー              | 6  |
| 42 | 単層 | 熱反シルバー              | 8  |
| 43 | 単層 | 熱反シルバー              | 10 |
| 44 | 単層 | 熱反シルバー              | 12 |
| 51 | 単層 | 高性能熱線反射(可視光透過率 40%) | 6  |
| 52 | 単層 | 高性能熱線反射(可視光透過率 40%) | 8  |
| 53 | 単層 | 高性能熱線反射(可視光透過率 40%) | 10 |
| 54 | 単層 | 高性能熱線反射(可視光透過率 40%) | 12 |
| 55 | 単層 | 高性能熱線反射(可視光透過率 30%) | 6  |
| 56 | 単層 | 高性能熱線反射(可視光透過率 30%) | 8  |
| 57 | 単層 | 高性能熱線反射(可視光透過率 30%) | 10 |
| 58 | 単層 | 高性能熱線反射(可視光透過率 30%) | 12 |
| 59 | 単層 | 高性能熱線反射(可視光透過率 20%) | 6  |
| 60 | 単層 | 高性能熱線反射(可視光透過率 20%) | 8  |
| 61 | 単層 | 高性能熱線反射(可視光透過率 20%) | 10 |
| 62 | 単層 | 高性能熱線反射(可視光透過率 20%) | 12 |
| 63 | 単層 | 高性能熱線反射(可視光透過率 8%)  | 6  |
| 64 | 単層 | 高性能熱線反射(可視光透過率 8%)  | 8  |
| 65 | 単層 | 高性能熱線反射(可視光透過率 8%)  | 10 |
| 66 | 単層 | 高性能熱線反射(可視光透過率 8%)  | 12 |
| 81 | 単層 | セラミック印刷 (白面積 30%)   | 6  |
| 82 | 単層 | セラミック印刷 (白面積 30%)   | 8  |
| 83 | 単層 | セラミック印刷 (白面積 30%)   | 10 |
| 84 | 単層 | セラミック印刷 (白面積 30%)   | 12 |

|     |             |                        |    |
|-----|-------------|------------------------|----|
| 85  | 単層          | セラミック印刷（白面積 50%）       | 6  |
| 86  | 単層          | セラミック印刷（白面積 50%）       | 8  |
| 87  | 単層          | セラミック印刷（白面積 50%）       | 10 |
| 88  | 単層          | セラミック印刷（白面積 50%）       | 12 |
| 89  | 単層          | セラミック印刷（白面積 70%）       | 6  |
| 90  | 単層          | セラミック印刷（白面積 70%）       | 8  |
| 91  | 単層          | セラミック印刷（白面積 70%）       | 10 |
| 92  | 単層          | セラミック印刷（白面積 70%）       | 12 |
| 93  | 単層          | セラミック印刷（白面積 100%）      | 6  |
| 94  | 単層          | セラミック印刷（白面積 100%）      | 8  |
| 95  | 単層          | セラミック印刷（白面積 100%）      | 10 |
| 96  | 単層          | セラミック印刷（白面積 100%）      | 12 |
| 103 | 複層（空気層 6mm） | 透明+透明                  | 6  |
| 104 | 複層（空気層 6mm） | 透明+透明                  | 8  |
| 105 | 複層（空気層 6mm） | 透明+透明                  | 10 |
| 106 | 複層（空気層 6mm） | 透明+透明                  | 12 |
| 123 | 複層（空気層 6mm） | 高透過+高透過                | 6  |
| 124 | 複層（空気層 6mm） | 高透過+高透過                | 8  |
| 125 | 複層（空気層 6mm） | 高透過+高透過                | 10 |
| 126 | 複層（空気層 6mm） | 高透過+高透過                | 12 |
| 131 | 複層（空気層 6mm） | 熱吸グリーン+透明              | 6  |
| 132 | 複層（空気層 6mm） | 熱吸グリーン+透明              | 8  |
| 133 | 複層（空気層 6mm） | 熱吸グリーン+透明              | 10 |
| 134 | 複層（空気層 6mm） | 熱吸グリーン+透明              | 12 |
| 141 | 複層（空気層 6mm） | 熱反シルバー+透明              | 6  |
| 142 | 複層（空気層 6mm） | 熱反シルバー+透明              | 8  |
| 143 | 複層（空気層 6mm） | 熱反シルバー+透明              | 10 |
| 144 | 複層（空気層 6mm） | 熱反シルバー+透明              | 12 |
| 151 | 複層（空気層 6mm） | 高性能熱線反射(可視光透過率 40%+透明) | 6  |
| 152 | 複層（空気層 6mm） | 高性能熱線反射(可視光透過率 40%+透明) | 8  |
| 153 | 複層（空気層 6mm） | 高性能熱線反射(可視光透過率 40%+透明) | 10 |
| 154 | 複層（空気層 6mm） | 高性能熱線反射(可視光透過率 40%+透明) | 12 |
| 155 | 複層（空気層 6mm） | 高性能熱線反射(可視光透過率 30%+透明) | 6  |
| 156 | 複層（空気層 6mm） | 高性能熱線反射(可視光透過率 30%+透明) | 8  |
| 157 | 複層（空気層 6mm） | 高性能熱線反射(可視光透過率 30%+透明) | 10 |

|     |              |                        |    |
|-----|--------------|------------------------|----|
| 158 | 複層 (空気層 6mm) | 高性能熱線反射(可視光透過率 30%+透明) | 12 |
| 159 | 複層 (空気層 6mm) | 高性能熱線反射(可視光透過率 20%+透明) | 6  |
| 160 | 複層 (空気層 6mm) | 高性能熱線反射(可視光透過率 20%+透明) | 8  |
| 161 | 複層 (空気層 6mm) | 高性能熱線反射(可視光透過率 20%+透明) | 10 |
| 162 | 複層 (空気層 6mm) | 高性能熱線反射(可視光透過率 20%+透明) | 12 |
| 163 | 複層 (空気層 6mm) | 高性能熱線反射(可視光透過率 8%+透明)  | 6  |
| 164 | 複層 (空気層 6mm) | 高性能熱線反射(可視光透過率 8%+透明)  | 8  |
| 165 | 複層 (空気層 6mm) | 高性能熱線反射(可視光透過率 8%+透明)  | 10 |
| 166 | 複層 (空気層 6mm) | 高性能熱線反射(可視光透過率 8%+透明)  | 12 |
| 181 | 複層 (空気層 6mm) | セラミック印刷(白面積 30%) +透明   | 6  |
| 182 | 複層 (空気層 6mm) | セラミック印刷(白面積 30%) +透明   | 8  |
| 183 | 複層 (空気層 6mm) | セラミック印刷(白面積 30%) +透明   | 10 |
| 184 | 複層 (空気層 6mm) | セラミック印刷(白面積 30%) +透明   | 12 |
| 185 | 複層 (空気層 6mm) | セラミック印刷(白面積 50%) +透明   | 6  |
| 186 | 複層 (空気層 6mm) | セラミック印刷(白面積 50%) +透明   | 8  |
| 187 | 複層 (空気層 6mm) | セラミック印刷(白面積 50%) +透明   | 10 |
| 188 | 複層 (空気層 6mm) | セラミック印刷(白面積 50%) +透明   | 12 |
| 189 | 複層 (空気層 6mm) | セラミック印刷(白面積 70%) +透明   | 6  |
| 190 | 複層 (空気層 6mm) | セラミック印刷(白面積 70%) +透明   | 8  |
| 191 | 複層 (空気層 6mm) | セラミック印刷(白面積 70%) +透明   | 10 |
| 192 | 複層 (空気層 6mm) | セラミック印刷(白面積 70%) +透明   | 12 |
| 193 | 複層 (空気層 6mm) | セラミック印刷(白面積 100%) +透明  | 6  |
| 194 | 複層 (空気層 6mm) | セラミック印刷(白面積 100%) +透明  | 8  |
| 195 | 複層 (空気層 6mm) | セラミック印刷(白面積 100%) +透明  | 10 |
| 196 | 複層 (空気層 6mm) | セラミック印刷(白面積 100%) +透明  | 12 |
| 201 | 複層 (空気層 6mm) | Low-E (高日射遮蔽型) +透明     | 6  |
| 202 | 複層 (空気層 6mm) | Low-E (高日射遮蔽型) +透明     | 8  |
| 203 | 複層 (空気層 6mm) | Low-E (高日射遮蔽型) +透明     | 10 |
| 204 | 複層 (空気層 6mm) | Low-E (高日射遮蔽型) +透明     | 12 |
| 205 | 複層 (空気層 6mm) | Low-E (日射遮蔽型) +透明      | 6  |
| 206 | 複層 (空気層 6mm) | Low-E (日射遮蔽型) +透明      | 8  |
| 207 | 複層 (空気層 6mm) | Low-E (日射遮蔽型) +透明      | 10 |
| 208 | 複層 (空気層 6mm) | Low-E (日射遮蔽型) +透明      | 12 |
| 209 | 複層 (空気層 6mm) | Low-E (日射取得型) +透明      | 6  |
| 210 | 複層 (空気層 6mm) | Low-E (日射取得型) +透明      | 8  |

|     |               |                        |    |
|-----|---------------|------------------------|----|
| 211 | 複層 (空気層 6mm)  | Low-E (日射取得型) +透明      | 10 |
| 212 | 複層 (空気層 6mm)  | Low-E (日射取得型) +透明      | 12 |
| 213 | 複層 (空気層 6mm)  | Low-E (高日射取得型) +透明     | 6  |
| 214 | 複層 (空気層 6mm)  | Low-E (高日射取得型) +透明     | 8  |
| 215 | 複層 (空気層 6mm)  | Low-E (高日射取得型) +透明     | 10 |
| 216 | 複層 (空気層 6mm)  | Low-E (高日射取得型) +透明     | 12 |
| 251 | 複層 (空気層 6mm)  | 透明+Low-E (日射取得型)       | 6  |
| 252 | 複層 (空気層 6mm)  | 透明+Low-E (日射取得型)       | 8  |
| 253 | 複層 (空気層 6mm)  | 透明+Low-E (日射取得型)       | 10 |
| 254 | 複層 (空気層 6mm)  | 透明+Low-E (日射取得型)       | 12 |
| 255 | 複層 (空気層 6mm)  | 透明+Low-E (高日射取得型)      | 6  |
| 256 | 複層 (空気層 6mm)  | 透明+Low-E (高日射取得型)      | 8  |
| 257 | 複層 (空気層 6mm)  | 透明+Low-E (高日射取得型)      | 10 |
| 258 | 複層 (空気層 6mm)  | 透明+Low-E (高日射取得型)      | 12 |
| 303 | 複層 (空気層 12mm) | 透明+透明                  | 6  |
| 304 | 複層 (空気層 12mm) | 透明+透明                  | 8  |
| 305 | 複層 (空気層 12mm) | 透明+透明                  | 10 |
| 306 | 複層 (空気層 12mm) | 透明+透明                  | 12 |
| 323 | 複層 (空気層 12mm) | 高透過+高透過                | 6  |
| 324 | 複層 (空気層 12mm) | 高透過+高透過                | 8  |
| 325 | 複層 (空気層 12mm) | 高透過+高透過                | 10 |
| 326 | 複層 (空気層 12mm) | 高透過+高透過                | 12 |
| 331 | 複層 (空気層 12mm) | 熱吸グリーン+透明              | 6  |
| 332 | 複層 (空気層 12mm) | 熱吸グリーン+透明              | 8  |
| 333 | 複層 (空気層 12mm) | 熱吸グリーン+透明              | 10 |
| 334 | 複層 (空気層 12mm) | 熱吸グリーン+透明              | 12 |
| 341 | 複層 (空気層 12mm) | 熱反シルバー+透明              | 6  |
| 342 | 複層 (空気層 12mm) | 熱反シルバー+透明              | 8  |
| 343 | 複層 (空気層 12mm) | 熱反シルバー+透明              | 10 |
| 344 | 複層 (空気層 12mm) | 熱反シルバー+透明              | 12 |
| 351 | 複層 (空気層 12mm) | 高性能熱線反射(可視光透過率 40%+透明) | 6  |
| 352 | 複層 (空気層 12mm) | 高性能熱線反射(可視光透過率 40%+透明) | 8  |
| 353 | 複層 (空気層 12mm) | 高性能熱線反射(可視光透過率 40%+透明) | 10 |
| 354 | 複層 (空気層 12mm) | 高性能熱線反射(可視光透過率 40%+透明) | 12 |
| 355 | 複層 (空気層 12mm) | 高性能熱線反射(可視光透過率 30%+透明) | 6  |

|     |               |                        |    |
|-----|---------------|------------------------|----|
| 356 | 複層 (空気層 12mm) | 高性能熱線反射(可視光透過率 30%+透明) | 8  |
| 357 | 複層 (空気層 12mm) | 高性能熱線反射(可視光透過率 30%+透明) | 10 |
| 358 | 複層 (空気層 12mm) | 高性能熱線反射(可視光透過率 30%+透明) | 12 |
| 359 | 複層 (空気層 12mm) | 高性能熱線反射(可視光透過率 20%+透明) | 6  |
| 360 | 複層 (空気層 12mm) | 高性能熱線反射(可視光透過率 20%+透明) | 8  |
| 361 | 複層 (空気層 12mm) | 高性能熱線反射(可視光透過率 20%+透明) | 10 |
| 362 | 複層 (空気層 12mm) | 高性能熱線反射(可視光透過率 20%+透明) | 12 |
| 363 | 複層 (空気層 12mm) | 高性能熱線反射(可視光透過率 8%+透明)  | 6  |
| 364 | 複層 (空気層 12mm) | 高性能熱線反射(可視光透過率 8%+透明)  | 8  |
| 365 | 複層 (空気層 12mm) | 高性能熱線反射(可視光透過率 8%+透明)  | 10 |
| 366 | 複層 (空気層 12mm) | 高性能熱線反射(可視光透過率 8%+透明)  | 12 |
| 381 | 複層 (空気層 12mm) | セラミック印刷(白面積 30%) +透明   | 6  |
| 382 | 複層 (空気層 12mm) | セラミック印刷(白面積 30%) +透明   | 8  |
| 383 | 複層 (空気層 12mm) | セラミック印刷(白面積 30%) +透明   | 10 |
| 384 | 複層 (空気層 12mm) | セラミック印刷(白面積 30%) +透明   | 12 |
| 385 | 複層 (空気層 12mm) | セラミック印刷(白面積 50%) +透明   | 6  |
| 386 | 複層 (空気層 12mm) | セラミック印刷(白面積 50%) +透明   | 8  |
| 387 | 複層 (空気層 12mm) | セラミック印刷(白面積 50%) +透明   | 10 |
| 388 | 複層 (空気層 12mm) | セラミック印刷(白面積 50%) +透明   | 12 |
| 389 | 複層 (空気層 12mm) | セラミック印刷(白面積 70%) +透明   | 6  |
| 390 | 複層 (空気層 12mm) | セラミック印刷(白面積 70%) +透明   | 8  |
| 391 | 複層 (空気層 12mm) | セラミック印刷(白面積 70%) +透明   | 10 |
| 392 | 複層 (空気層 12mm) | セラミック印刷(白面積 70%) +透明   | 12 |
| 393 | 複層 (空気層 12mm) | セラミック印刷(白面積 100%) +透明  | 6  |
| 394 | 複層 (空気層 12mm) | セラミック印刷(白面積 100%) +透明  | 8  |
| 395 | 複層 (空気層 12mm) | セラミック印刷(白面積 100%) +透明  | 10 |
| 396 | 複層 (空気層 12mm) | セラミック印刷(白面積 100%) +透明  | 12 |
| 401 | 複層 (空気層 12mm) | Low-E (高日射遮蔽型) +透明     | 6  |
| 402 | 複層 (空気層 12mm) | Low-E (高日射遮蔽型) +透明     | 8  |
| 403 | 複層 (空気層 12mm) | Low-E (高日射遮蔽型) +透明     | 10 |
| 404 | 複層 (空気層 12mm) | Low-E (高日射遮蔽型) +透明     | 12 |
| 405 | 複層 (空気層 12mm) | Low-E (日射遮蔽型) +透明      | 6  |
| 406 | 複層 (空気層 12mm) | Low-E (日射遮蔽型) +透明      | 8  |
| 407 | 複層 (空気層 12mm) | Low-E (日射遮蔽型) +透明      | 10 |
| 408 | 複層 (空気層 12mm) | Low-E (日射遮蔽型) +透明      | 12 |

|     |               |                  |    |
|-----|---------------|------------------|----|
| 409 | 複層（空気層 12mm）  | Low-E（日射取得型）+透明  | 6  |
| 410 | 複層（空気層 12mm）  | Low-E（日射取得型）+透明  | 8  |
| 411 | 複層（空気層 12mm）  | Low-E（日射取得型）+透明  | 10 |
| 412 | 複層（空気層 12mm）  | Low-E（日射取得型）+透明  | 12 |
| 413 | 複層（空気層 12mm）  | Low-E（高日射取得型）+透明 | 6  |
| 414 | 複層（空気層 12mm）  | Low-E（高日射取得型）+透明 | 8  |
| 415 | 複層（空気層 12mm）  | Low-E（高日射取得型）+透明 | 10 |
| 416 | 複層（空気層 12mm）  | Low-E（高日射取得型）+透明 | 12 |
| 451 | 複層（空気層 12mm）  | 透明+Low-E（日射取得型）  | 6  |
| 452 | 複層（空気層 12mm）  | 透明+Low-E（日射取得型）  | 8  |
| 453 | 複層（空気層 12mm）  | 透明+Low-E（日射取得型）  | 10 |
| 454 | 複層（空気層 12mm）  | 透明+Low-E（日射取得型）  | 12 |
| 455 | 複層（空気層 12mm）  | 透明+Low-E（高日射取得型） | 6  |
| 456 | 複層（空気層 12mm）  | 透明+Low-E（高日射取得型） | 8  |
| 457 | 複層（空気層 12mm）  | 透明+Low-E（高日射取得型） | 10 |
| 458 | 複層（空気層 12mm）  | 透明+Low-E（高日射取得型） | 12 |
| 601 | 複層（アルゴン層 6mm） | Low-E（高日射遮蔽型）+透明 | 6  |
| 602 | 複層（アルゴン層 6mm） | Low-E（高日射遮蔽型）+透明 | 8  |
| 603 | 複層（アルゴン層 6mm） | Low-E（高日射遮蔽型）+透明 | 10 |
| 604 | 複層（アルゴン層 6mm） | Low-E（高日射遮蔽型）+透明 | 12 |
| 605 | 複層（アルゴン層 6mm） | Low-E（日射遮蔽型）+透明  | 6  |
| 606 | 複層（アルゴン層 6mm） | Low-E（日射遮蔽型）+透明  | 8  |
| 607 | 複層（アルゴン層 6mm） | Low-E（日射遮蔽型）+透明  | 10 |
| 608 | 複層（アルゴン層 6mm） | Low-E（日射遮蔽型）+透明  | 12 |
| 609 | 複層（アルゴン層 6mm） | Low-E（日射取得型）+透明  | 6  |
| 610 | 複層（アルゴン層 6mm） | Low-E（日射取得型）+透明  | 8  |
| 611 | 複層（アルゴン層 6mm） | Low-E（日射取得型）+透明  | 10 |
| 612 | 複層（アルゴン層 6mm） | Low-E（日射取得型）+透明  | 12 |
| 613 | 複層（アルゴン層 6mm） | Low-E（高日射取得型）+透明 | 6  |
| 614 | 複層（アルゴン層 6mm） | Low-E（高日射取得型）+透明 | 8  |
| 615 | 複層（アルゴン層 6mm） | Low-E（高日射取得型）+透明 | 10 |
| 616 | 複層（アルゴン層 6mm） | Low-E（高日射取得型）+透明 | 12 |
| 651 | 複層（アルゴン層 6mm） | 透明+Low-E（日射取得型）  | 6  |
| 652 | 複層（アルゴン層 6mm） | 透明+Low-E（日射取得型）  | 8  |
| 653 | 複層（アルゴン層 6mm） | 透明+Low-E（日射取得型）  | 10 |

|     |                 |                    |    |
|-----|-----------------|--------------------|----|
| 654 | 複層 (アルゴン層 6mm)  | 透明+Low-E (日射取得型)   | 12 |
| 655 | 複層 (アルゴン層 6mm)  | 透明+Low-E (高日射取得型)  | 6  |
| 656 | 複層 (アルゴン層 6mm)  | 透明+Low-E (高日射取得型)  | 8  |
| 657 | 複層 (アルゴン層 6mm)  | 透明+Low-E (高日射取得型)  | 10 |
| 658 | 複層 (アルゴン層 6mm)  | 透明+Low-E (高日射取得型)  | 12 |
| 801 | 複層 (アルゴン層 12mm) | Low-E (高日射遮蔽型) +透明 | 6  |
| 802 | 複層 (アルゴン層 12mm) | Low-E (高日射遮蔽型) +透明 | 8  |
| 803 | 複層 (アルゴン層 12mm) | Low-E (高日射遮蔽型) +透明 | 10 |
| 804 | 複層 (アルゴン層 12mm) | Low-E (高日射遮蔽型) +透明 | 12 |
| 805 | 複層 (アルゴン層 12mm) | Low-E (日射遮蔽型) +透明  | 6  |
| 806 | 複層 (アルゴン層 12mm) | Low-E (日射遮蔽型) +透明  | 8  |
| 807 | 複層 (アルゴン層 12mm) | Low-E (日射遮蔽型) +透明  | 10 |
| 808 | 複層 (アルゴン層 12mm) | Low-E (日射遮蔽型) +透明  | 12 |
| 809 | 複層 (アルゴン層 12mm) | Low-E (日射取得型) +透明  | 6  |
| 810 | 複層 (アルゴン層 12mm) | Low-E (日射取得型) +透明  | 8  |
| 811 | 複層 (アルゴン層 12mm) | Low-E (日射取得型) +透明  | 10 |
| 812 | 複層 (アルゴン層 12mm) | Low-E (日射取得型) +透明  | 12 |
| 813 | 複層 (アルゴン層 12mm) | Low-E (高日射取得型) +透明 | 6  |
| 814 | 複層 (アルゴン層 12mm) | Low-E (高日射取得型) +透明 | 8  |
| 815 | 複層 (アルゴン層 12mm) | Low-E (高日射取得型) +透明 | 10 |
| 816 | 複層 (アルゴン層 12mm) | Low-E (高日射取得型) +透明 | 12 |
| 851 | 複層 (アルゴン層 12mm) | 透明+Low-E (日射取得型)   | 6  |
| 852 | 複層 (アルゴン層 12mm) | 透明+Low-E (日射取得型)   | 8  |
| 853 | 複層 (アルゴン層 12mm) | 透明+Low-E (日射取得型)   | 10 |
| 854 | 複層 (アルゴン層 12mm) | 透明+Low-E (日射取得型)   | 12 |
| 855 | 複層 (アルゴン層 12mm) | 透明+Low-E (高日射取得型)  | 6  |
| 856 | 複層 (アルゴン層 12mm) | 透明+Low-E (高日射取得型)  | 8  |
| 857 | 複層 (アルゴン層 12mm) | 透明+Low-E (高日射取得型)  | 10 |
| 858 | 複層 (アルゴン層 12mm) | 透明+Low-E (高日射取得型)  | 12 |

■子要素

なし

■例

例1) ガラス番号、ガラス種類による指定

```
<WindowConfigure Name="WND1" WindowTypeNumber="1" WindowTypeClass="Single"  
/>
```

例2) U 値、M 値の直接指定

```
<WindowConfigure Name="WND1" Uvalue="0.055" WindowTypeClass="Single" />
```



## HeatSourceSet 要素

### ■概要

熱源群を表す要素。

### ■属性

| 属性名             | 内容                      |          |
|-----------------|-------------------------|----------|
| Name            | 熱源群名称を指定します。必須です。       |          |
| Simultaneous    | 冷暖同時供給有無を次から選択します。必須です。 |          |
|                 | 値                       | 意味       |
|                 | True                    | 冷暖同時供給有り |
|                 | False                   | 冷暖同時供給無し |
| QuantityControl | 台数制御を次から選択します。必須です。     |          |
|                 | 値                       | 意味       |
|                 | True                    | 台数制御有り   |
|                 | False                   | 台数制御無し   |
| StorageMode     | 蓄熱時運転モードを次から選択します。必須です。 |          |
|                 | 値                       | 意味       |
|                 | None                    | 無        |
|                 | Charge                  | 蓄熱       |
|                 | CompressorAided         | 追掛       |
| StorageSize     | 蓄熱容量                    |          |

### ■子要素

なし

### ■例

例1) 2台の熱源を台数制御する熱源群

|   |
|---|
| <pre> &lt;HeatSourceSet Name="AHP"   Simutlaneous="False" QuantityControl="True" StorageMode="None"&gt;   &lt;HeatSource Type="AirSourceHeatPump"     CoolingSupplyWaterTemp="7" CoolingOrder="1" CoolingCount="1"     CoolingCapacity="510" CoolingMainPower="157.4" CoolingSubPower="0"     CoolingPrimaryPumpPower="11" </pre> |
|---|

```
    HeatingSupplyWaterTemp="45" HeatingOrder="1" HeatingCount="1"
    HeatingCapacity="540" HeatingMainPower="166.7" HeatingSubPower="0"
    HeatingPrimaryPumpPower="15" />
<HeatSource Type="AirSourceHeatPump">
    CoolingSupplyWaterTemp="7" CoolingOrder="2" CoolingCount="1"
    CoolingCapacity="510" CoolingMainPower="157.4" CoolingSubPower="0"
    CoolingPrimaryPumpPower="11"
    HeatingSupplyWaterTemp="45" HeatingOrder="2" HeatingCount="1"
    HeatingCapacity="540" HeatingMainPower="166.7" HeatingSubPower="0"
    HeatingPrimaryPumpPower="15" />
</HeatSourceSet>
```

## HeatSource 要素

### ■概要

熱源を表す要素。

### ■属性

| 属性値                     | 説明   |
|-------------------------|--|
| Type                    | 温水暖房用熱源機の種類を表 12 から選択します。必須です。   |
| CoolingSupplyWaterTemp  | 送水温度（冷房）[°]を小数(小数点以下 1 桁まで)で指定します。   |
| CoolingOrder            | 運転順位（冷房）を整数で指定します。   |
| CoolingCount            | 台数（冷房）[台]を整数で指定します。  |
| CoolingCapacity         | 定格冷却能力（冷房）[kW/台]を小数(小数点以下 2 桁まで)で指定します。  |
| CoolingMainPower        | 主機定格消費エネルギー（冷房）を小数(小数点以下 2 桁まで)で指定します。。単位は、電気式なら[kW/台]、ガス式なら[m <sup>3</sup> /h 台]、油式なら[L/h 台]です。 |
| CoolingSubPower         | 補機 定格消費電力（冷房）[kW/台]を小数(小数点以下 2 桁まで)で指定します。   |
| CoolingPrimaryPumpPower | 一次ポンプ 定格消費電力（冷房）[kW/台]を小数(小数点以下 2 桁まで)で指定します。  |
| CoolingCTCapacity       | 冷却塔 定格冷却能力（冷房）[kW/台]を小数(小数点以下 2 桁まで)で指定します。  |
| CoolingCTFanPower       | 冷却塔 冷却塔ファン消費電力（冷房）[kW/台]を小数(小数点以下 2 桁まで)で指定します。  |
| CoolingCTPumpPower      | 冷却塔 冷却水ポンプ消費電力（冷房）[kW/台]を小数(小数点以下 2 桁まで)で指定します。  |
| HeatingSupplyWaterTemp  | 送水温度（暖房）[°]を小数(小数点以下 1 桁まで)で指定します。   |
| HeatingOrder            | 運転順位（暖房）を整数で指定します。   |
| HeatingCount            | 台数（暖房）[台]を整数で指定します。  |
| HeatingCapacity         | 定格暖房能力（暖房）[kW/台]を小数(小数点以下 2 桁まで)で指定します。  |
| HeatingMainPower        | 主機 定格消費エネルギー（暖房）を小数(小数点以下 2 桁まで)で指定します。。単位は、電気式なら[kW/台]、ガ  |

|                         |   |
|-------------------------|---|
|                         | ス式なら[m <sup>3</sup> /h 台]、油式なら[L/h 台]です。      |
| HeatingSubPower         | 補機 定格消費電力(暖房) [kW/台] を小数(小数点以下2桁まで)で指定します。    |
| HeatingPrimaryPumpPower | 一次ポンプ 定格消費電力(暖房) [kW/台] を小数(小数点以下2桁まで)で指定します。 |

表 12 熱源種類一覧

| 値   | 意味                     |
|---|------------------------|
| AirSourceHeatPump                             | 空冷ヒートポンプ               |
| AirSourceHeatPumpMultiCompressor              | 空冷ヒートポンプ(圧縮機台数制御)      |
| WaterSourceScrewChiller                       | 水冷式スクリュウチラー            |
| WaterSourceScrollChiller                      | 水冷式スクロールチラー            |
| TurboRefrigerator                             | ターボ冷凍機                 |
| InvertorTurboRefrigerator                     | インバータターボ冷凍機            |
| BrineTurboRefrigeratorForStorage              | ブライントーボ冷凍機(蓄熱時)        |
| BrineTurboRefrigeratorForCompressorAided      | ブライントーボ冷凍機(追掛時)        |
| AirSourceHeatPumpForIceStorage                | 氷蓄熱用空冷式ヒートポンプ          |
| AirSourceHeatPumpMultiCompressorForIceStorage | 氷蓄熱用空冷式ヒートポンプ(圧縮機台数制御) |
| WaterSourceScrewChillerForIceStorage          | 氷蓄熱用水冷式スクリュウチラー        |
| WaterSourceScrollChillerForIceStorage         | 氷蓄熱用水冷式スクロールチラー        |
| AbsorptionChillerHeaterWithCityGas            | 直焚吸収冷温水機(都市ガス)         |
| AbsorptionChillerHeaterWithLPG                | 直焚吸収冷温水機(LPG)          |
| AbsorptionChillerHeaterWithOil                | 直焚吸収冷温水機(重油)           |
| AbsorptionChillerHeaterWithKerosene           | 直焚吸収冷温水機(灯油)           |
| SteamAbsorptionChiller                        | 蒸気吸収冷凍機                |
| HotWaterAbsorptionChiller                     | 温水焚吸収冷凍機               |
| OnePassBoilerWithCityGas                      | 小型貫流ボイラ(都市ガス)          |
| OnePassBoilerWithLPG                          | 小型貫流ボイラ(LPG)           |
| OnePassBoilerWithOil                          | 小型貫流ボイラ(重油)            |
| OnePassBoilerWithKerosene                     | 小型貫流ボイラ(灯油)            |
| VacuumBoilerWithCityGas                       | 真空温水ヒータ(都市ガス)          |
| VacuumBoilerWithLPG                           | 真空温水ヒータ(LPG)           |
| VacuumBoilerWithOil                           | 真空温水ヒータ(重油)            |
| VacuumBoilerWithKerosene                      | 真空温水ヒータ(灯油)            |

|  |                   |
|--|-------------------|
| VariableRefrigerantFlowSystemWithElectricity | ビル用マルチエアコン(電気式)   |
| VariableRefrigerantFlowSystemWithCityGas     | ビル用マルチエアコン(都市ガス式) |
| VariableRefrigerantFlowSystemWithLPG         | ビル用マルチエアコン(LPG)   |
| RoomAirConditioner                           | ルームエアコン           |
| FFtypeHeaterWithCityGas                      | FF式暖房機(都市ガス)      |
| FFtypeHeaterWithLPG                          | FF式暖房機(LPG)       |
| FFtypeHeaterWithKerosene                     | FF式暖房機(灯油)        |
| CoolingWaterByDistrictHeatingAndCooling      | 地域熱供給(冷水)         |
| HeatingWaterByDistrictHeatingAndCooling      | 地域熱供給(温水)         |
| SteamByDistrictHeatingAndCooling             | 地域熱供給(蒸気)         |
| HeatExchanger                                | 熱交換器              |

■子要素

なし

■例

例1)

```
<HeatSource Type="AirSourceHeatPump"
  CoolingSupplyWaterTemp="7" CoolingOrder="1" CoolingCount="1"
  CoolingCapacity="510" CoolingMainPower="157.4" CoolingSubPower="0"
  CoolingPrimaryPumpPower="11"
  HeaingSupplyWaterTemp="45" HeatingOrder="1" HeatingCount="1"
  HeatingCapacity="540" HeatingMainPower="166.7" HeatingSubPower="0"
  HeatingPrimaryPumpPower="15" />
```

## SecondaryPumpSet 要素

### ■概要

二次ポンプ群を表す要素。

### ■属性

| 属性名             | 内容  |   |    |      |        |       |        |
|-----------------|---|---|----|------|--------|-------|--------|
| Name            | 二次ポンプ群名称を指定します。必須です。  |   |    |      |        |       |        |
| QuantityControl | 台数制御を次から選択します。必須です。 <table border="1"><thead><tr><th>値</th><th>意味</th></tr></thead><tbody><tr><td>True</td><td>台数制御有り</td></tr><tr><td>False</td><td>台数制御無し</td></tr></tbody></table> | 値 | 意味 | True | 台数制御有り | False | 台数制御無し |
| 値               | 意味  |   |    |      |        |       |        |
| True            | 台数制御有り  |   |    |      |        |       |        |
| False           | 台数制御無し  |   |    |      |        |       |        |
| CoolingTempDiff | 冷房時温度差を指定します。単位は℃です。必須です。   |   |    |      |        |       |        |
| HeatingTempDiff | 暖房時温度差を指定します。単位は℃です。必須です。   |   |    |      |        |       |        |

### ■子要素

| 要素型           | 説明                     |
|---------------|------------------------|
| SecondaryPump | 二次ポンプ群に属する二次ポンプを定義します。 |

### ■例

例1)

```
<SecondaryPumpSet Name="PC1" QuantityControl="True"
  CoolingTempDiff="7" HeatingTempDiff="7">
  <SecondaryPump Order="1" Count="1"
    RatedFlow="62.5" RatedPower="26" FlowControl="CWV"/>
  <SecondaryPump Order="2" Count="1"
    RatedFlow="62.5" RatedPower="26" FlowControl="CWV"/>
</SecondaryPumpSet/>
```

## SecondaryPump 要素

### ■概要

二次ポンプを表す要素。

### ■属性

| 属性名             | 内容   |   |    |     |       |             |       |
|-----------------|--|---|----|-----|-------|-------------|-------|
| Order           | 運転順位を指定します。優先度の高い方から順に 1,2,3 と指定します。必須です。  |   |    |     |       |             |       |
| Count           | 台数を指定します。  |   |    |     |       |             |       |
| RatedFlow       | 定格流量[m <sup>3</sup> /h 台] を小数(小数点以下 2 桁まで)で指定します。必須です。   |   |    |     |       |             |       |
| RatedPower      | 定格消費電力[kW/台] を小数(小数点以下 2 桁まで)で指定します。必須です。  |   |    |     |       |             |       |
| FlowControl     | 流量制御方式を次の表から選択します。 <table border="1" data-bbox="491 987 1179 1137"> <thead> <tr> <th>値</th> <th>意味</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CWV</td> <td>定風量制御</td> </tr> <tr> <td>VWVInverter</td> <td>回転数制御</td> </tr> </tbody> </table> | 値 | 意味 | CWV | 定風量制御 | VWVInverter | 回転数制御 |
| 値               | 意味   |   |    |     |       |             |       |
| CWV             | 定風量制御  |   |    |     |       |             |       |
| VWVInverter     | 回転数制御  |   |    |     |       |             |       |
| MinValveOpening | 変流量時最小流量比を小数(小数点以下 2 桁まで)で指定します。必須です。流量制御方式が回転数制御の場合には必須です。  |   |    |     |       |             |       |
| Info            | 備考を指定します。任意です。   |   |    |     |       |             |       |

### ■子要素

なし

### ■例

例1)

```
<SecondaryPump Order="1" Count="1"
    RatedFlow="62.5" RatedPower="26" FlowControl="CWV" />
```

## AirHandlingUnitSet 要素

### ■ 概要

空調機群を表す要素。

### ■ 属性

| 属性名  | 内容                 |
|------|--------------------|
| Name | 空調機群名称を指定します。必須です。 |

### ■ 子要素

| 要素型                 | 説明              |
|---------------------|-----------------|
| AirHandlingUnit     | 空調機を定義します。      |
| HeatSourceSetRef    | 熱源群参照を定義します。    |
| SecondaryPumpSetRef | 二次ポンプ群参照を定義します。 |

### ■ 例

例1)

```
<AirHandlingUnitSet Name="AC1F">
  <AirHandlingUnit Count="1" Type="AirHandlingUnit"
    CoolingCapacity="72.6" HeatingCapacity="72.6"
    SupplyAirVolume="13100" SupplyFanPower="11" ExhaustFanPower="1.1"
    FlowControl="CAV"
    OutsideAirCutControl="True" FreeCoolingControl="False"
    HeatExchanger="True" HeatExchangerVolume="3050"
    HeatExchangerEfficiency="60" HeatExchangerBypass="False"
    HeatExchangerPower="0.06" />
  <HeatSourceSetRef CoolingName="AHP" HeatingName="AHP"/>
  <SecondaryPumpSetRef CoolingName="PC1" HeatingName="PH2"/>
</AirHandlingUnitSet/>
```



## AirHandlingUnit 要素

### ■概要

空調機を表す要素。

### ■属性

| 属性名                | 内容   |   |    |                 |       |             |       |            |     |                  |         |     |     |          |     |
|--------------------|--|---|----|-----------------|-------|-------------|-------|------------|-----|------------------|---------|-----|-----|----------|-----|
| Count              | 台数を整数で指定します。必須です。  |   |    |                 |       |             |       |            |     |                  |         |     |     |          |     |
| Type               | 空調機の種類を次から選択します。必須です。 <table border="1" data-bbox="475 698 1104 1043"> <thead> <tr> <th>値</th> <th>意味</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AirHandlingUnit</td> <td>空調機</td> </tr> <tr> <td>FanCoilUnit</td> <td>FCU</td> </tr> <tr> <td>IndoorUnit</td> <td>室内機</td> </tr> <tr> <td>AirHeatExchanger</td> <td>全熱交ユニット</td> </tr> <tr> <td>Fan</td> <td>送風機</td> </tr> <tr> <td>Radiator</td> <td>放熱器</td> </tr> </tbody> </table> | 値 | 意味 | AirHandlingUnit | 空調機   | FanCoilUnit | FCU   | IndoorUnit | 室内機 | AirHeatExchanger | 全熱交ユニット | Fan | 送風機 | Radiator | 放熱器 |
| 値                  | 意味   |   |    |                 |       |             |       |            |     |                  |         |     |     |          |     |
| AirHandlingUnit    | 空調機  |   |    |                 |       |             |       |            |     |                  |         |     |     |          |     |
| FanCoilUnit        | FCU  |   |    |                 |       |             |       |            |     |                  |         |     |     |          |     |
| IndoorUnit         | 室内機  |   |    |                 |       |             |       |            |     |                  |         |     |     |          |     |
| AirHeatExchanger   | 全熱交ユニット  |   |    |                 |       |             |       |            |     |                  |         |     |     |          |     |
| Fan                | 送風機  |   |    |                 |       |             |       |            |     |                  |         |     |     |          |     |
| Radiator           | 放熱器  |   |    |                 |       |             |       |            |     |                  |         |     |     |          |     |
| CoolingCapacity    | 定格冷却(冷房)能力[kW/台]を小数(小数点以下 2 桁まで)で指定します。必須です。   |   |    |                 |       |             |       |            |     |                  |         |     |     |          |     |
| HeatingCapacity    | 定格加熱(暖房)能力[kW/台]を小数(小数点以下 2 桁まで)で指定します。必須です。   |   |    |                 |       |             |       |            |     |                  |         |     |     |          |     |
| SupplyAirVolume    | 給気送風機定格風量[m <sup>3</sup> /h]を小数(小数点以下 2 桁まで)で指定します。必須です。   |   |    |                 |       |             |       |            |     |                  |         |     |     |          |     |
| SupplyFanPower     | 送風機定格消費電力(給気)[kW/台]を小数(小数点以下 2 桁まで)で指定します。必須です。  |   |    |                 |       |             |       |            |     |                  |         |     |     |          |     |
| ReturnFanPower     | 送風機定格消費電力(還気) [kW/台]を小数(小数点以下 2 桁まで)で指定します。必須です。   |   |    |                 |       |             |       |            |     |                  |         |     |     |          |     |
| OutsideAirFanPower | 送風機定格消費電力(外気) [kW/台]を小数(小数点以下 2 桁まで)で指定します。必須です。   |   |    |                 |       |             |       |            |     |                  |         |     |     |          |     |
| ExhaustFanPower    | 送風機定格消費電力(排気) [kW/台]を小数(小数点以下 2 桁まで)で指定します。必須です。   |   |    |                 |       |             |       |            |     |                  |         |     |     |          |     |
| FlowControl        | 風量制御方式を次から指定します。 <table border="1" data-bbox="475 1774 1104 1921"> <thead> <tr> <th>値</th> <th>意味</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAV</td> <td>定風量制御</td> </tr> <tr> <td>VAVInverter</td> <td>回転数制御</td> </tr> </tbody> </table>  | 値 | 意味 | CAV             | 定風量制御 | VAVInverter | 回転数制御 |            |     |                  |         |     |     |          |     |
| 値                  | 意味   |   |    |                 |       |             |       |            |     |                  |         |     |     |          |     |
| CAV                | 定風量制御  |   |    |                 |       |             |       |            |     |                  |         |     |     |          |     |
| VAVInverter        | 回転数制御  |   |    |                 |       |             |       |            |     |                  |         |     |     |          |     |
| MinDamperOpen      | 変風量時最小風量比[-]を指定します。風量制御方式が回転数制御の場合   |   |    |                 |       |             |       |            |     |                  |         |     |     |          |     |

|                      |   |                |
|----------------------|---|----------------|
| ning                 | 合には必須です。  |                |
| OutsideAirCutControl | 外気カット制御の有無を次の表から指定します。任意です。   |                |
|                      | 値   | 意味             |
|                      | True  | 外気カット制御あり      |
| FreeCoolingControl   | 外気冷房制御の有無を次の表から指定します。任意です。  |                |
|                      | 値   | 意味             |
|                      | True  | 外気冷房制御あり       |
| HeatExchanger        | 全熱交換器の有無を次の表から指定します。任意です。   |                |
|                      | 値   | 意味             |
|                      | True  | 全熱交換器あり        |
| HeatExchangerVolume  | 全熱交換器定格風量[m <sup>3</sup> /h 台]を小数(小数点以下 2 桁まで)で指定します。全熱交換器がある場合は必須です。 |                |
|                      | HeatExchangerEfficiency   |                |
|                      | 定格全熱交換効率[-]を小数(小数点以下 2 桁まで)で指定します。全熱交換器がある場合は必須です。                    |                |
| HeatExchangerBypass  | 全熱交換器がある場合は全熱交換器バイパス制御の有無を次の表から指定します。                                 |                |
|                      | 値   | 意味             |
|                      | True  | 全熱交換器 バイパス制御あり |
| HeatExchangerPower   | 全熱交換器ロータ消費電力[kW/台] を小数(小数点以下 1 桁まで)で指定します。全熱交換器がある場合は必須です。            |                |
|                      | Info  |                |
|                      | 備考を指定します。任意です。  |                |

■子要素

なし

■例

例1)

|  |
|--|
| <pre>&lt;AirHandlingUnit Count="1" Type="AirHandlingUnit" CoolingCapacity="72.6" HeatingCapacity="72.6" SupplyAirVolume="13100" SupplyFanPower="11" ExitFanPower="1.1"</pre> |
|--|

```
FlowControl="CAV"  
OutsideAirCutControl="True" FreeCoolingControl="False"  
HeatExchanger="True" HeatExchangerVolume="3050"  
HeatExchangerEfficiency="60" HeatExchangerBypass="False"  
HeatExchangerPower="0.06" />
```

## HeatSourceSetRef 要素

### ■概要

熱源群参照を表す要素。

### ■属性

| 属性名         | 内容   |
|-------------|--|
| CoolingName | 熱源群名称（冷房）を指定します。任意です。指定する値は、HeatSourceSet 要素の Name 属性の値と一致する必要があります。 |
| HeatingName | 熱源群名称（暖房）を指定します。任意です。指定する値は、HeatSourceSet 要素の Name 属性の値と一致する必要があります。 |

### ■子要素

なし

### ■例

例1)

```
<HeatSourceSetRef CoolingName="AHP" HeatingName="AHP"/>
```

## SecondaryPumpSetRef 要素

### ■概要

二次ポンプ群参照を表す要素。

### ■属性

| 属性名         | 内容  |
|-------------|---|
| CoolingName | 二次ポンプ群名称(冷房)を指定します。任意です。指定する値は、SecondaryPumpSet 要素の Name 属性の値と一致する必要があります。  |
| HeatingName | 二次ポンプ群名称(暖房) を指定します。任意です。指定する値は、SecondaryPumpSet 要素の Name 属性の値と一致する必要があります。 |

### ■子要素

なし

### ■例

例1)

```
<SecondaryPumpSetRef CoolingName="PC1" HeatingName="PH2"/>
```

## 空調以外の機械換気の設定

### VentilationSystems 要素

#### ■ 概要

換気設備全体を表す要素です。

#### ■ 属性

なし

#### ■ 子要素

| 要素型                | 説明               |
|--------------------|------------------|
| VentilationRoom    | 換気室を定義します。       |
| VentilationFanUnit | 換気設備（送風機）を定義します。 |
| VentilationACUnit  | 換気設備（冷房）を定義します。  |
| MinorRoom          | 非主要室を定義します。      |

#### ■ 例

例1)

```
<VentilationSystem>
  <VentilationRoom Floor="1F" Name="1F 湯沸コーナー"
    BuildingType="Office" RoomType="Kitchenette" Area="7.7">
    <VentilationUnitRef UnitType="ExhaustFan" Name="FE-16" />
  </VentilationRoom>
  <VentilationFanUnit Name="FE-16" FanVolume="100" FanPower="0.03"
    Motor="Standard" Inverter="False" VolumeControl="None" />
</VentilationSystem>
```

## VentilationRoom 要素

### ■概要

換気室を表す要素です。次に示す属性から構成されます。

### ■属性

| 属性名          | 説明  |
|--------------|---|
| Floor        | 換気室の階を指定します。  |
| Name         | 換気室の室名を指定します。   |
| BuildingType | 建物用途を次の中から指定します。指定できる値は Room 要素の BuildingType 属性と同じです。必須です。 |
| RoomType     | 室用途を次の中から指定します。指定できる値は Room 要素の RoomType 属性と同じです。必須です。      |
| Area         | 室面積[m <sup>2</sup> ]を小数(小数点以下 2 桁まで)で指定します。必須です。            |

### ■子要素

| 要素型                | 説明                      |
|--------------------|-------------------------|
| VentilationUnitRef | 換気室に接続される換気設備の参照を定義します。 |

### ■例

例2)

```
<VentilationRoom Floor="1F" Name="1F 湯沸コーナー"  
    BuildingType="Office" RoomType="Kitchenette" Area="7.7">  
    <VentilationUnitRef UnitType="ExhaustFan" Name="FE-16" />  
</VentilationRoom>
```

## VentilationUnitRef 要素

### ■概要

換気設備の参照を表す要素です。次に示す属性から構成されます。

### ■属性

| 属性名      | 説明   |    |
|----------|--|----|
| UnitType | 換気種類を次の中から指定します。必須です。  |    |
|          | 値  | 意味 |
|          | SupplyFan  | 給気 |
|          | ExhaustFan   | 排気 |
|          | CirculationFan   | 循環 |
| AC       | 空調   |    |
| Name     | 換気機器名称を指定します。必須です。指定する値は、換気種類が空調でない場合は VentilationFanUnit 要素の Name 属性に指定されている値と一致する必要があります。換気種類が空調の場合は、VentilationACUnit 要素の Name 属性に指定されている値と一致する必要があります。 |    |

### ■子要素

なし

### ■例

例1)

```
<VentilationUnitRef UnitType="ExhaustFan" Name="FE-1" />
```



## VentilationFanUnit 要素

### ■概要

機械換気設備（送風機）を表す要素です。

### ■属性

| 属性値             | 説明  |   |    |                 |                         |             |              |      |   |
|-----------------|---|---|----|-----------------|-------------------------|-------------|--------------|------|---|
| Name            | 一意の換気機器名称を指定します。  |   |    |                 |                         |             |              |      |   |
| FanVolume       | 定格風量[m <sup>3</sup> /m] を小数(小数点以下2桁まで)で指定します。必須です。  |   |    |                 |                         |             |              |      |   |
| FanPower        | 電動機消費電力[kW] を小数(小数点以下3桁まで)で指定します。必須です。  |   |    |                 |                         |             |              |      |   |
| Motor           | 電動機の種類を次の表から指定します。 <table border="1" data-bbox="459 846 1091 994"> <thead> <tr> <th>値</th> <th>意味</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HighEfficiency</td> <td>高効率電動機を採用する</td> </tr> <tr> <td>Standard</td> <td>高効率電動機を採用しない</td> </tr> </tbody> </table>  | 値 | 意味 | HighEfficiency  | 高効率電動機を採用する             | Standard    | 高効率電動機を採用しない |      |   |
| 値               | 意味  |   |    |                 |                         |             |              |      |   |
| HighEfficiency  | 高効率電動機を採用する   |   |    |                 |                         |             |              |      |   |
| Standard        | 高効率電動機を採用しない  |   |    |                 |                         |             |              |      |   |
| Inverter        | インバータの有無を次の表から指定します。 <table border="1" data-bbox="459 1043 1091 1191"> <thead> <tr> <th>値</th> <th>意味</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>True</td> <td>インバータあり</td> </tr> <tr> <td>False</td> <td>インバータなし</td> </tr> </tbody> </table>  | 値 | 意味 | True            | インバータあり                 | False       | インバータなし      |      |   |
| 値               | 意味  |   |    |                 |                         |             |              |      |   |
| True            | インバータあり   |   |    |                 |                         |             |              |      |   |
| False           | インバータなし   |   |    |                 |                         |             |              |      |   |
| VolumeControl   | 送風量制御の次の表から指定します。 <table border="1" data-bbox="459 1240 1091 1435"> <thead> <tr> <th>値</th> <th>意味</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COconcentration</td> <td>CO・CO<sub>2</sub>濃度制御</td> </tr> <tr> <td>Temperature</td> <td>温度制御</td> </tr> <tr> <td>None</td> <td>無</td> </tr> </tbody> </table> | 値 | 意味 | COconcentration | CO・CO <sub>2</sub> 濃度制御 | Temperature | 温度制御         | None | 無 |
| 値               | 意味  |   |    |                 |                         |             |              |      |   |
| COconcentration | CO・CO <sub>2</sub> 濃度制御   |   |    |                 |                         |             |              |      |   |
| Temperature     | 温度制御  |   |    |                 |                         |             |              |      |   |
| None            | 無   |   |    |                 |                         |             |              |      |   |

### ■子要素

なし

### ■例

例1)

```
<VentilationFanUnit Name="FE1" FanVolume="300" FanPower="0.07"
Motor="Standard" Inverter="False" VolumeControl="None" />
```

## VentilationACUnit 要素

### ■概要

機械換気設備（冷房）を表す要素です。

### ■属性

| 属性値             | 説明                                       |
|-----------------|--|
| Name            | 一意の換気機器名称を指定します。必須です。                    |
| CoolingCapacity | 必要冷却能力[kW] を小数(小数点以下 2 桁まで)で指定します。必須です。  |
| COP             | 熱源効率[-]を小数(小数点以下 2 桁まで)で指定します。必須です。      |
| FanPower        | 送風機消費電力[kW] を小数(小数点以下 3 桁まで)で指定します。必須です。 |
| PumpPower       | ポンプ消費電力[kW] を小数(小数点以下 3 桁まで)で指定します。必須です。 |

### ■子要素

なし

### ■例

例1)

```
<VentilationACUnit Name="VAC1" CoolingCapacity="5.00"  
COP="4.51" FanPower="1.21" PumpPower="0.567" />
```

## 照明の設定

### LightingSystems 要素

#### ■概要

照明全体を表す要素です。

#### ■属性

なし

#### ■子要素

| 要素型          | 説明          |
|--------------|-------------|
| LightingRoom | 照明室を定義します。  |
| MinorRoom    | 非主要室を定義します。 |

#### ■例

例1)

```
<LightingSystem>
<LightingRoom Floor="1F" Name="事務室" BuildingType="Office" RoomType="Office"
    Area="605.2" FloorHeight="4.0" RoomHeight="2.6" RoomIndex="5.32">
    <LightingUnit UnitType="埋込下面ルーバ" Power="95" Count="104"
        OccupantSensing="None" TimeSchedule="None"
        InitialIlluminationCorrection="False" DaylightSensing="None"/>
</LightingRoom>
</LightingSystem>
```

## LightingRoom 要素

### ■概要

照明室を表す要素です。次に示す属性から構成されます。

### ■属性

| 属性名          | 説明  |
|--------------|---|
| Floor        | 照明室の階を指定します。  |
| Name         | 照明室の室名を指定します。   |
| BuildingType | 建物用途を次の中から指定します。指定できる値は Room 要素の BuildingType 属性と同じです。必須です。   |
| RoomType     | 室用途を次の中から指定します。指定できる値は Room 要素の RoomType 属性と同じです。必須です。  |
| Area         | 室面積[m <sup>2</sup> ]を小数(小数点以下 2 桁まで)で指定します。必須です。  |
| FloorHeight  | 階高[m]を小数(小数点以下 1 桁まで)で指定します。任意です。   |
| RoomHeight   | 天井高[m]を小数(小数点以下 1 桁まで)で指定します。任意です。  |
| Depth        | 室の間口[m]を小数(小数点以下 1 桁まで)で指定します。任意です。   |
| Width        | 室の奥行[m]を小数(小数点以下 1 桁まで)で指定します。任意です。   |
| RoomIndex    | 室指数[-]を小数(小数点以下 3 桁まで)で指定します。任意です。ただし、Depth 属性または Width 属性を指定しない場合には入力が必要です。また、Depth 属性または Width 属性を指定する場合には RoomIndex 属性の指定を行いません。 |

### ■子要素

| 要素型          | 説明          |
|--------------|-------------|
| LightingUnit | 照明器具を定義します。 |

### ■例

例2)

```
<LightingRoom Floor="1F" Name="事務室" BuildingType="Office" RoomType="Office"
  Area="605.2" FloorHeight="4.0" RoomHeight="2.6" RoomIndex="5.32">
  <LightingUnit UnitType="埋込下面ルーバ" Power="95" Count="104"
    OccupantSensing="None" TimeSchedule="None"
    InitialIlluminationCorrection="False" DaylightSensing="None"
```

```
    IlluminanceSensing="False" DimmingControl="False" />  
</LightingRoom>
```

## LightingUnit 要素

### ■概要

LightingUnit 要素は照明器具を表します。

### ■属性

| 属性値                           | 説明  |   |    |      |    |                   |                   |                    |                   |           |          |           |          |          |       |
|-------------------------------|---|---|----|------|----|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-----------|----------|-----------|----------|----------|-------|
| UnitType                      | 照明器具形式を指定します。任意です。  |   |    |      |    |                   |                   |                    |                   |           |          |           |          |          |       |
| UnitName                      | 機器名称を指定します。任意です。  |   |    |      |    |                   |                   |                    |                   |           |          |           |          |          |       |
| Power                         | 定格消費電力[W/台]を小数(小数点以下 2 桁まで)で指定します。必須です。   |   |    |      |    |                   |                   |                    |                   |           |          |           |          |          |       |
| Count                         | 台数[台]を小数(小数点以下 2 桁まで)で指定します。必須です。   |   |    |      |    |                   |                   |                    |                   |           |          |           |          |          |       |
| OccupantSensing               | <p>在室検知制御を次から選択します。必須です。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th> <th>意味</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>None</td> <td>無</td> </tr> <tr> <td>Dimmer</td> <td>減光</td> </tr> <tr> <td>OnOff</td> <td>一括点滅</td> </tr> <tr> <td>Sensing64</td> <td>6.4m 角点滅</td> </tr> <tr> <td>Sensing32</td> <td>3.2m 角点滅</td> </tr> <tr> <td>EachUnit</td> <td>器具毎点滅</td> </tr> </tbody> </table> | 値 | 意味 | None | 無  | Dimmer            | 減光                | OnOff              | 一括点滅              | Sensing64 | 6.4m 角点滅 | Sensing32 | 3.2m 角点滅 | EachUnit | 器具毎点滅 |
| 値                             | 意味  |   |    |      |    |                   |                   |                    |                   |           |          |           |          |          |       |
| None                          | 無   |   |    |      |    |                   |                   |                    |                   |           |          |           |          |          |       |
| Dimmer                        | 減光  |   |    |      |    |                   |                   |                    |                   |           |          |           |          |          |       |
| OnOff                         | 一括点滅  |   |    |      |    |                   |                   |                    |                   |           |          |           |          |          |       |
| Sensing64                     | 6.4m 角点滅  |   |    |      |    |                   |                   |                    |                   |           |          |           |          |          |       |
| Sensing32                     | 3.2m 角点滅  |   |    |      |    |                   |                   |                    |                   |           |          |           |          |          |       |
| EachUnit                      | 器具毎点滅   |   |    |      |    |                   |                   |                    |                   |           |          |           |          |          |       |
| TimeSchedule                  | <p>タイムスケジュール制御を次から選択します。必須です。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th> <th>意味</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>None</td> <td>無</td> </tr> <tr> <td>Dimmer</td> <td>減光</td> </tr> <tr> <td>OnOff</td> <td>消灯</td> </tr> </tbody> </table>  | 値 | 意味 | None | 無  | Dimmer            | 減光                | OnOff              | 消灯                |           |          |           |          |          |       |
| 値                             | 意味  |   |    |      |    |                   |                   |                    |                   |           |          |           |          |          |       |
| None                          | 無   |   |    |      |    |                   |                   |                    |                   |           |          |           |          |          |       |
| Dimmer                        | 減光  |   |    |      |    |                   |                   |                    |                   |           |          |           |          |          |       |
| OnOff                         | 消灯  |   |    |      |    |                   |                   |                    |                   |           |          |           |          |          |       |
| InitialIlluminationCorrection | <p>初期照度補正を次から選択します。必須です。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th> <th>意味</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>True</td> <td>有り</td> </tr> <tr> <td>False</td> <td>無</td> </tr> </tbody> </table>  | 値 | 意味 | True | 有り | False             | 無                 |                    |                   |           |          |           |          |          |       |
| 値                             | 意味  |   |    |      |    |                   |                   |                    |                   |           |          |           |          |          |       |
| True                          | 有り  |   |    |      |    |                   |                   |                    |                   |           |          |           |          |          |       |
| False                         | 無   |   |    |      |    |                   |                   |                    |                   |           |          |           |          |          |       |
| DaylightSensing               | <p>在室検知制御を次から選択します。必須です。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th> <th>意味</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>None</td> <td>無</td> </tr> <tr> <td>EachSideWithBlind</td> <td>片側採光かつブラインド自動制御なし</td> </tr> <tr> <td>EachSideWithoutBli</td> <td>片側採光かつブラインド自動制御あり</td> </tr> </tbody> </table>   | 値 | 意味 | None | 無  | EachSideWithBlind | 片側採光かつブラインド自動制御なし | EachSideWithoutBli | 片側採光かつブラインド自動制御あり |           |          |           |          |          |       |
| 値                             | 意味  |   |    |      |    |                   |                   |                    |                   |           |          |           |          |          |       |
| None                          | 無   |   |    |      |    |                   |                   |                    |                   |           |          |           |          |          |       |
| EachSideWithBlind             | 片側採光かつブラインド自動制御なし   |   |    |      |    |                   |                   |                    |                   |           |          |           |          |          |       |
| EachSideWithoutBli            | 片側採光かつブラインド自動制御あり   |   |    |      |    |                   |                   |                    |                   |           |          |           |          |          |       |

|                    |                       |                   |
|--------------------|-----------------------|-------------------|
|                    | nd                    | り                 |
|                    | BothSidesWithBlind    | 両側採光かつブラインド自動制御なし |
|                    | BothSidesWithoutBlind | 両側採光かつブラインド自動制御あり |
| IlluminanceSensing | 初期照度補正を次から選択します。必須です。 |                   |
|                    | 値                     | 意味                |
|                    | True                  | 有り                |
|                    | False                 | 無                 |
| DimmingControl     | 初期照度補正を次から選択します。必須です。 |                   |
|                    | 値                     | 意味                |
|                    | True                  | 有り                |
|                    | False                 | 無                 |

■例

例1)

```
<LightingUnit UnitType="埋込下面ルーバ" Power="95" Count="104"
  OccupantSensing="None" TimeSchedule="None"
  InitialIlluminationCorrection="False" DaylightSensing="None"
  IlluminanceSensing="False" DimmingControl="False" />
```

## 給湯の設定

### HotwaterSystems 要素

#### ■概要

給湯設備全体を表す要素です。

#### ■属性

なし

#### ■子要素

| 要素型          | 説明          |
|--------------|-------------|
| HotwaterRoom | 給湯室を定義します。  |
| Boiler       | 給湯器を定義します。  |
| MinorRoom    | 非主要室を定義します。 |

#### ■例

例1)

```
<HotwaterSystems>
  <HotwaterRoom Floor="1F" Name="1F 事務室"
    BuildingType="Office" RoomType="Office" Area="605.2">
    <BoilerRef Location="1F 女子便所" WaterSaving="None" Name="EH1-1F"/>
    <BoilerRef Location="1F 男子便所" WaterSaving="None" Name="EH2-1F"/>
    <BoilerRef Location="1F 湯沸コーナー" WaterSaving="None" Name="EH3-1F"/>
  </HotwaterRoom>
  <Boiler Name="EH1-1F" FuelType="Electricity" Capacity="1.50" Efficiency="0.37"
    Insulation = "Level1" PipeSize = "15" SolarSystem = "False" />
  <Boiler Name="EH1-2F" FuelType="Electricity" Capacity="1.10" Efficiency="0.37"
    Insulation = "Level1" PipeSize = "15" SolarSystem = "False" />
  <Boiler Name="EH1-3F" FuelType="Electricity" Capacity="3.00" Efficiency="0.37"
    Insulation = "Level1" PipeSize = "15" SolarSystem = "False" />
</HotwaterSystems>
```



## HotwaterRoom 要素

### ■概要

給湯室を表す要素です。次に示す属性から構成されます。

### ■属性

| 属性名          | 説明  |
|--------------|---|
| Floor        | 給湯室の階を指定します。  |
| Name         | 給湯室の室名を指定します。   |
| BuildingType | 建物用途を次の中から指定します。指定できる値は Room 要素の BuildingType 属性と同じです。必須です。 |
| RoomType     | 室用途を次の中から指定します。指定できる値は Room 要素の RoomType 属性と同じです。必須です。      |
| Area         | 室面積[m <sup>2</sup> ]を小数(小数点以下 2 桁まで)で指定します。必須です。            |

### ■子要素

| 要素型       | 説明                 |
|-----------|--------------------|
| BoilerRef | 給湯箇所と給湯器の参照を定義します。 |

### ■例

例2)

```
<HotwaterRoom Floor="1F" Name="1F 事務室" BuildingType="Office" RoomType="Office"
Area="605.2">
  <BoilerRef Location="1F 女子便所" WaterSaving="None" Name="EH1-1F"/>
  <BoilerRef Location="1F 男子便所" WaterSaving="None" Name="EH2-1F"/>
  <BoilerRef Location="1F 湯沸コーナー" WaterSaving="None" Name="EH3-1F"/>
</HotwaterRoom>
```

## BoilerRef 要素

### ■概要

給湯箇所および給湯器の参照を表す要素です。次に示す属性から構成されます。

### ■属性

| 属性名                   | 説明  |       |
|-----------------------|---|-------|
| Location              | 給湯箇所を指定します。任意です。  |       |
| WaterSaving           | 節湯器具の種類を次の中から指定します。必須です。  |       |
|                       | 値   | 意味    |
|                       | None  | 無し    |
|                       | MixingTap   | 自動給湯栓 |
| WaterSavingShowerHead | 節水型シャワー   |       |
| Name                  | 給湯機器名称を指定します。必須です。Boiler 要素の Name 属性として定義されるいずれかの値と一致する必要があります。 |       |

### ■子要素

なし

### ■例

例1)

```
<BoilerRef Location="B1F 湯沸コーナー WaterSaving="None" Name="EH3-B1F"/>
```

## Boiler 要素

### ■概要

給湯器を表します。

### ■属性

| 属性名             | 説明  |   |    |             |         |         |         |        |        |        |        |          |    |          |                |       |                |
|-----------------|---|---|----|-------------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|----------|----|----------|----------------|-------|----------------|
| Name            | 一意な給湯器名称を指定します。必須です。  |   |    |             |         |         |         |        |        |        |        |          |    |          |                |       |                |
| FuelType        | 燃料種類を次の中から指定します。必須です。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th> <th>意味</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Electricity</td> <td>電力</td> </tr> <tr> <td>CityGas</td> <td>都市ガス</td> </tr> <tr> <td>LPG</td> <td>液化石油ガス</td> </tr> <tr> <td>Oil</td> <td>重油</td> </tr> <tr> <td>Kerosene</td> <td>灯油</td> </tr> <tr> <td>HotWater</td> <td>他人から供給された熱(温水)</td> </tr> <tr> <td>Steam</td> <td>他人から供給された熱(蒸気)</td> </tr> </tbody> </table> | 値 | 意味 | Electricity | 電力      | CityGas | 都市ガス    | LPG    | 液化石油ガス | Oil    | 重油     | Kerosene | 灯油 | HotWater | 他人から供給された熱(温水) | Steam | 他人から供給された熱(蒸気) |
| 値               | 意味  |   |    |             |         |         |         |        |        |        |        |          |    |          |                |       |                |
| Electricity     | 電力  |   |    |             |         |         |         |        |        |        |        |          |    |          |                |       |                |
| CityGas         | 都市ガス  |   |    |             |         |         |         |        |        |        |        |          |    |          |                |       |                |
| LPG             | 液化石油ガス  |   |    |             |         |         |         |        |        |        |        |          |    |          |                |       |                |
| Oil             | 重油  |   |    |             |         |         |         |        |        |        |        |          |    |          |                |       |                |
| Kerosene        | 灯油  |   |    |             |         |         |         |        |        |        |        |          |    |          |                |       |                |
| HotWater        | 他人から供給された熱(温水)  |   |    |             |         |         |         |        |        |        |        |          |    |          |                |       |                |
| Steam           | 他人から供給された熱(蒸気)  |   |    |             |         |         |         |        |        |        |        |          |    |          |                |       |                |
| Capacity        | 定格加熱能力[kW]を小数(小数点以下 2 桁まで)で指定します。必須です。  |   |    |             |         |         |         |        |        |        |        |          |    |          |                |       |                |
| Efficiency      | 定格熱源効率[-]を小数(小数点以下 2 桁まで)で指定します。必須です。   |   |    |             |         |         |         |        |        |        |        |          |    |          |                |       |                |
| Insulation      | 建物用途を次の中から指定します。必須です。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th> <th>意味</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>None</td> <td>裸管</td> </tr> <tr> <td>Level1</td> <td>保温仕様 1</td> </tr> <tr> <td>Level2</td> <td>保温仕様 2</td> </tr> <tr> <td>Level3</td> <td>保温仕様 3</td> </tr> </tbody> </table>   | 値 | 意味 | None        | 裸管      | Level1  | 保温仕様 1  | Level2 | 保温仕様 2 | Level3 | 保温仕様 3 |          |    |          |                |       |                |
| 値               | 意味  |   |    |             |         |         |         |        |        |        |        |          |    |          |                |       |                |
| None            | 裸管  |   |    |             |         |         |         |        |        |        |        |          |    |          |                |       |                |
| Level1          | 保温仕様 1  |   |    |             |         |         |         |        |        |        |        |          |    |          |                |       |                |
| Level2          | 保温仕様 2  |   |    |             |         |         |         |        |        |        |        |          |    |          |                |       |                |
| Level3          | 保温仕様 3  |   |    |             |         |         |         |        |        |        |        |          |    |          |                |       |                |
| PipeSize        | 接続口径[mm] を小数(小数点以下 3 桁まで)で指定します。必須です。   |   |    |             |         |         |         |        |        |        |        |          |    |          |                |       |                |
| SolarSystem     | 太陽熱利用の有無 <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th> <th>意味</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>True</td> <td>太陽熱利用あり</td> </tr> <tr> <td>False</td> <td>太陽熱利用なし</td> </tr> </tbody> </table>   | 値 | 意味 | True        | 太陽熱利用あり | False   | 太陽熱利用なし |        |        |        |        |          |    |          |                |       |                |
| 値               | 意味  |   |    |             |         |         |         |        |        |        |        |          |    |          |                |       |                |
| True            | 太陽熱利用あり   |   |    |             |         |         |         |        |        |        |        |          |    |          |                |       |                |
| False           | 太陽熱利用なし   |   |    |             |         |         |         |        |        |        |        |          |    |          |                |       |                |
| SolarSystemArea | 太陽熱利用時の集熱パネルの有効集熱面積[m <sup>2</sup> ] を小数(小数点以下 2 桁まで)で指定します。太陽熱を利用する場合は必須です。  |   |    |             |         |         |         |        |        |        |        |          |    |          |                |       |                |

|                      |  |
|----------------------|--|
| SolarSystemDirection | 太陽熱利用の集熱面の方位角[° ]を小数(-360 から 360 の範囲の小数点以下 2 桁まで)で指定します。太陽熱を利用する場合は必須です。 |
| SolarSystemAngle     | 太陽熱利用の集熱面の傾斜角[° ]を小数(-360 から 360 の範囲の小数点以下 2 桁まで)で指定します。太陽熱を利用する場合は必須です。 |
| Info                 | 備考を指定します。任意です。   |

■子要素

なし

■例

例1)

```
<Boiler Name="EH1-1F"
  FuelType = "Electricity"
  Capacity = "2.00"
  Efficiency = "0.35"
  Insulation = "Level3"
  PipeSize = "20"
  SolarSystem = "False"
/>
```

## 昇降機の設定

### Elevators 要素

#### ■概要

Elevators 要素は昇降機の集合を表します。子要素には Elevator 要素を複数持ちます。Elevator 要素は次の属性で構成されます。

#### ■属性

| 属性名                     | 説明   |   |    |      |             |            |        |
|-------------------------|--|---|----|------|-------------|------------|--------|
| Name                    | 昇降機の機器名称（機器表の記号等）を指定します。任意です。  |   |    |      |             |            |        |
| RoomFloor               | 主要な対象室の階を指定します。必須です。   |   |    |      |             |            |        |
| RoomName                | 主要な対象室の室名を指定します。必須です。  |   |    |      |             |            |        |
| BuildingType            | 主要な対象室の建物用途を指定します。指定できる値は Room 要素の BuildingType 属性と同じです。必須です。  |   |    |      |             |            |        |
| RoomType                | 主要な対象室の室用途を指定します。指定できる値は Room 要素の RoomType 属性と同じです。必須です。   |   |    |      |             |            |        |
| Count                   | 台数[台]を小数(小数点以下 2 桁まで)で指定します。必須です。  |   |    |      |             |            |        |
| LoadLimit               | 積載量[kg]を小数(小数点以下 2 桁まで)で指定します。必須です。  |   |    |      |             |            |        |
| Velocity                | 速度[m/min]を小数(小数点以下 2 桁まで)で指定します。必須です。  |   |    |      |             |            |        |
| TransportCapacityFactor | 輸送能力係数[-]を小数(小数点以下 2 桁まで)で指定します。必須です。  |   |    |      |             |            |        |
| ControlType             | 速度制御方式を次の表から指定します。 <table border="1" data-bbox="454 1377 1236 1527"> <thead> <tr> <th>値</th> <th>意味</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VVVF</td> <td>可変電圧可変周波数制御</td> </tr> <tr> <td>ACFeedBack</td> <td>交流帰還制御</td> </tr> </tbody> </table>                                 | 値 | 意味 | VVVF | 可変電圧可変周波数制御 | ACFeedBack | 交流帰還制御 |
| 値                       | 意味   |   |    |      |             |            |        |
| VVVF                    | 可変電圧可変周波数制御  |   |    |      |             |            |        |
| ACFeedBack              | 交流帰還制御   |   |    |      |             |            |        |
| Regeneration            | 速度制御方式が VVVF の場合に、電力回生の有無を次の表から指定します。速度制御方式が VVVF の場合には必須です。 <table border="1" data-bbox="454 1624 1236 1774"> <thead> <tr> <th>値</th> <th>意味</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>True</td> <td>電力回生あり</td> </tr> <tr> <td>False</td> <td>電力回生なし</td> </tr> </tbody> </table> | 値 | 意味 | True | 電力回生あり      | False      | 電力回生なし |
| 値                       | 意味   |   |    |      |             |            |        |
| True                    | 電力回生あり   |   |    |      |             |            |        |
| False                   | 電力回生なし   |   |    |      |             |            |        |
| GearLess                | 速度制御方式が VVVF の場合に、ギアレスかどうかを次の表から指定します。速度制御方式が VVVF の場合には必須です。 <table border="1" data-bbox="454 1870 1236 1966"> <thead> <tr> <th>値</th> <th>意味</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>True</td> <td>ギアレス</td> </tr> </tbody> </table>  | 値 | 意味 | True | ギアレス        |            |        |
| 値                       | 意味   |   |    |      |             |            |        |
| True                    | ギアレス   |   |    |      |             |            |        |

|  |       |          |  |
|--|-------|----------|--|
|  | False | ギアレスではない |  |
|--|-------|----------|--|

■子要素

なし

■例

例1) OfficeAが主要な対象室のVVVFのEV1およびOfficeBが主要な対象室の交流帰還制御式のEV2

```

<Building>
<Rooms>
  <Room Floor="1F" Name="OfficeA" BuildingType="Office" RoomType="Office" />
  <Room Floor="1F" Name="OfficeB" BuildingType="Office" RoomType="Office" />
</Room>
< Elevators >
  < Elevator Name="EV1" RoomFloor="1F"
  RoomName="OfficeA" BuildingType="Office" RoomType="Office"
  Count="2" LoadLimit="400" Velocity="2.5" TransportCapacityFactor="0.2"
  ControlType="VVVF" Regeneration="True" GearLess="False" />
  < Elevator Name="EV2" RoomFloor="1F"
  RoomName="OfficeB" BuildingType="Office" RoomType="Office"
  Count="2" LoadLimit="400" Velocity="2.5" TransportCapacityFactor="0.2"
  ControlType="ACFeedBack" />
</ Elevators >
</Building>

```

## 効率化設備の設定

### PhotovoltaicGenerationSystems ・ PhotovoltaicGeneration 要素

#### ■概要

PhotovoltaicGenerationSystems 要素は太陽光発電設備の集合を表します。子要素には PhotovoltaicGeneration 要素を複数持ちます。PhotovoltaicGeneration 要素は次の属性で構成されます。

#### ■属性

| 属性値       | 説明  |       |
|-----------|---|-------|
| Name      | 太陽光発電システム名称を指定します。任意です。                                     |       |
| Capacity  | 太陽電池アレイのシステム容量を小数で指定します。小数点以下は 2 桁までとします。単位はキロワットです。必須です。   |       |
| Cell      | 太陽電池アレイの種類を次から選択します。必須です。                                   |       |
|           | 値   | 意味    |
|           | Crystal   | 結晶系   |
|           | Other   | 結晶系以外 |
| Setup     | 太陽電池アレイ設置方式を次から選択します。必須です。                                  |       |
|           | 値   | 意味    |
|           | Frame   | 架台設置形 |
|           | RoofMount   | 屋根置き形 |
|           | Other   | その他   |
| Direction | パネル設置方位角[°] を小数(-360 から 360 の範囲の小数点以下 2 桁まで)で指定します。必須です。    |       |
| Angle     | パネル設置傾斜角方位角[°] を小数(-360 から 360 の範囲の小数点以下 2 桁まで)で指定します。必須です。 |       |
| Info      | 備考を指定します。任意です。  |       |

#### ■例

例1)

|  |
|--|
| <pre>&lt; PhotovoltaicGenerationSystems &gt;   &lt;PhotovoltaicGenerationCapacity="1" Cell="Crystal"     Setup="Frame" Direction="45" Angle="30" /&gt;</pre> |
|--|

```
<PhotovoltaicGenerationCapacity="2" Cell="Crystal"  
      Setup="Frame" Direction="135" Angle="30" />  
</ PhotovoltaicGenerationSystems >
```



## CogenerationSystems 要素

### ■概要

CogenerationSystems 要素はコージェネレーションシステムの集合を表します。子要素には CogenerationUnitSet 要素を複数持ちます。CogenerationUnitSet 要素は次の属性と要素から構成されます。

### ■属性

| 属性名                       | 説明  |
|---------------------------|---|
| Name                      | コージェネレーションシステム名称                              |
| ACElectricDemand          | 空調年間電力需要[MWh] を小数(小数点以下 2 桁まで)で指定します。必須です。    |
| VentilationElectricDemand | 換気年間電力需要[MWh] を小数(小数点以下 2 桁まで)で指定します。必須です。    |
| LightingElectricDemand    | 照明年間電力需要[MWh] を小数(小数点以下 2 桁まで)で指定します。必須です。    |
| HotwaterElectricDemand    | 給湯年間電力需要[MWh] を小数(小数点以下 2 桁まで)で指定します。必須です。    |
| ElevatorElectricDemand    | 昇降機年間電力需要[MWh] を小数(小数点以下 2 桁まで)で指定します。必須です。   |
| OtherElectricDemand       | その他の年間電力需要 [MWh] を小数(小数点以下 2 桁まで)で指定します。必須です。 |

### ■子要素

| 要素型              | 説明                  |
|------------------|---------------------|
| CogenerationUnit | コージェネレーション設備を定義します。 |

## CogenerationUnit 要素

### ■概要

コージェネレーション設備を表します。

### ■属性

| 属性値                       | 説明  |
|---------------------------|---|
| Name                      | 機器名称を指定します。必須です。  |
| GeneratingEfficiency      | 発電効率[-]を小数(小数点以下 3 桁まで)で指定します。必須です。                     |
| ExhaustHeatRecoveryRatio  | 排熱回収率[-]を小数(小数点以下 3 桁まで)で指定します。必須です。                    |
| ElectricalDependencyRatio | 発電依存率[-]を小数(小数点以下 3 桁まで)で指定します。必須です。                    |
| HeatUtilizationRatio      | 有効熱利用率[-]を小数(小数点以下 3 桁まで)で指定します。必須です。                   |
| CoolingRatio              | 有効排熱量の冷熱利用比[-]を小数(小数点以下 3 桁まで)で指定します。必須です。              |
| RefrigeratorCOP           | 温水吸収冷凍機または排熱投入型冷温水機の成績係数[-]を小数(小数点以下 2 桁まで)で指定します。必須です。 |
| Info                      | 備考を指定します。任意です。  |

### ■例

例1)

```
<CogenerationUnit
  Name="COG1"
  GeneratingEfficiency="0.852"
  ExhaustHeatRecoveryRatio="0.921"
  ElectricalDependencyRatio="0.212"
  HeatUtilizationRatio="0.952"
  CoolingRatio="0.712"
  RefrigeratorCOP="4.52" />
```